

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

### Nutzungsrichtlinien

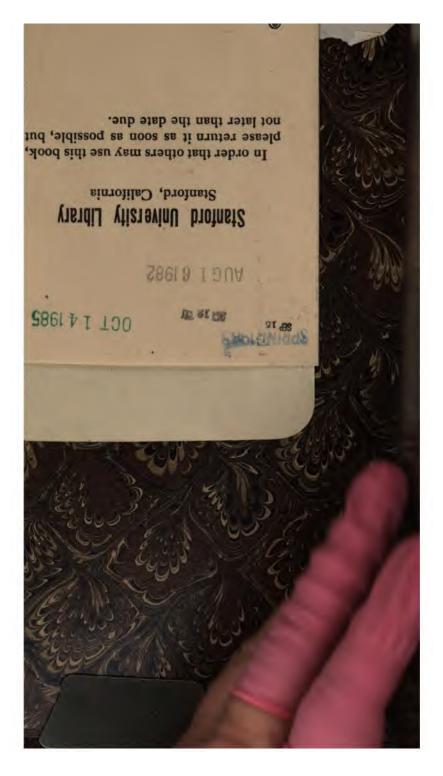
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

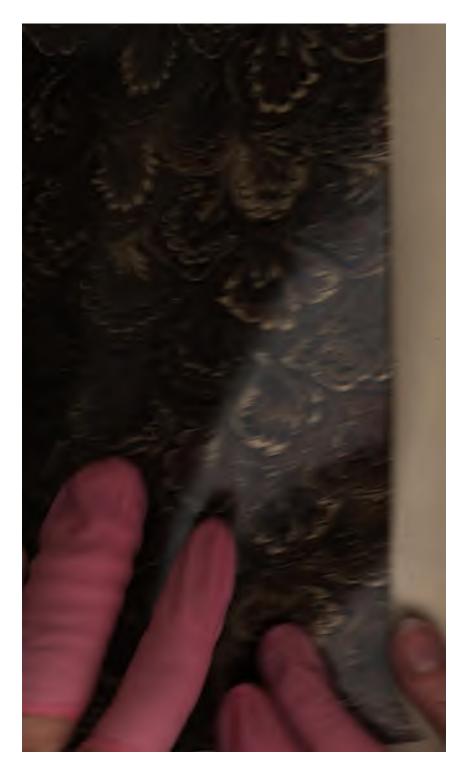
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

# Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.







. : 



355, e Majolino] Maffolino E und so immer Gefchichte bes Colorits feit Wieberherstellung ber Runft.

pezth E 379, 8 Reynolds Reinolds E as Fühli Fliedli E 875, 15 Lutil Lutti E 876, 12 Kupehth] Ru-Beretini E E immer 23 Rembrandt] Rembrand E 371, 7 Berettini] Dyd Dyk E 12 Megul Megu E 370, 17 Murillo] Morillo r, ęде тэмті os bau A oiggio Larcabaggio E und so immer 34 Carrabaggio J Anfael Raffael E 367, 22 Guercino Duercino E und 80

### Soote.

325, s Hoode [stood s , 626

# 3ohann Chriftoph Sturm.

331, 5 1635] 1865 E Druckfehler. In einem Heft, welches kurze Notizen über die in der Geschichte der Farbenlehre genannten Autoren und Schriften enthält, ist Johann Christoph Sturm unter Nr. 38 [über 20] aufgeführt und dazu findet sich neben der Anführung einiger Schriften folgender eigenhaben der Anführung einiger Schriften folgender eigenhändiger Passus.

Es ift in seinen Arbeiten viel Fleis, er läßt sogar seine Excerpte aus früheren und gleichzeitigen Schriftstlern abdrucken und wird den Bearbeitung der Farben Geschichte in der letten Halte des vorigen Jahrhundert nützlich seyn.

Seine Mehnung phys. elect. p. 430. au die Uamen einiger Autoren als Bon Sturm angestührt H

## Rachtrag kurzer Rotizen.

In dem eden erwähnten Hest sind einige der nier genannten Autoren neden anderen, die erst später unter Deutsche gelehrte Welt folgen, nach Nummern geordnet aufgesintt.

Helmst. 1707 (Auct. Ph. Ludw. Böhmer) H 351, 17. 18 Abilipp — 1704] 26. Physica positiva A morne e,lde Ismnch ud ban ar, Ode reade gonne 350, 13 Aarrow Echeiner ist der Text des Citats vorhanden; dasselbe gilt 23 Dieß - Abhandlung in Klammern H 24 Ad H 222 .q so derstanden sehlt H si repercussionem, darunter H JIdel H 59 083 [.083 81 19. 20 baburch werben *н* эгр герге *н* 17 Sebastian — Philosophiae] 24 Sebast. Basson Philosoph. H tigt] thut H 15 ab, gewissermaßen ab. Gewissermaßen H =23 71 H 12 Adarin edalt H Aderstenne dinter 21 H *H* भापश 10 Johann — Comenius] 23 I. A. Comenii H 11. 12 Aft — ftehe 7 Johann 25. Ioh. H 8 Vitedergae Wittemb. H H əmotiqə 349, 3 Daniel — Epitomel 40 über 22 Danielis Sennerti

Bur Bollftändigteit nachgesehen und benutzt werben kann. H tünftig wenn ich mit mehr Muhe an diese Arbeit zurücktehre 6. 7 nachgesehen — verbient! einmal H Haft isod & In quo differat et conveniat Iris cum Corona Virgis et Paresita aliquot de Iride proponuntur et solvuntur. Cap. XVIII. Corollaria et fam dictis aliquot colliguntur. Cap. XVII. Quae-Bei - wiederhergestellt.] 265, a7-266, 5 Aas - fei] Cap. XVI. zu Ende entspricht 260, 28-261, 6 Er - gebilbet und 261, 10-17 seiner Beichreibung wieder hergestellt. [Die Stelle von Indessen bis deiden Worte g üdz undenuchbar geworden, ich habe sie nach halb für die bie g über seine] Rachfolger des Berfaffers [diese

## 276, 2 1650] 1560 E Druckfehler. Renatus Cartefius.

## Athanafius Kircher.

geschoben: Zwischen 287, 22 und 23 ist seit C1 noch Folgendes ein-

Rirchers Wert, welches 1646 heraustam. steht: De Lum. et Undr. Dies tann tein anderes sein als Bater ein Buch im Arm, auf bessen Ruden ober Schnitt geschrieben Pouffin, nach seinem Ableden gestochen von A. Clouet; er balt 5 wenden gewußt haben. Wir befitzen ein Bildnig von Rikolaus breiten suchen, gleichfalls anerkannt und in ihren Rugen gu berfahren, daß bildende Rünftler diegenige Lehre, Die wir zu berers richt ningt bon geringer Bebeutung wenn wir er-

mit einander zugebracht. hilnischfreide dnu rednnnie neden einenber und monge ni nettach fo lieb gewonnen, daß er fie hier an die Bruft brüdt. Beibe Berfasser ichon früher ein perfonliches Berbaltnig und biese Lehre Bigften Jahre geworden fein! Mahricheinlich hatte er mit dem gebornen und höchft gebildeten Künstler, ein solches Buch im funf-Poulfin lebte bon 1594 bis 1665; wie werth muß ihm, einem

12

# De la Chambre.

im Register auch E erstere Schreibweise. 296, 4 Delabal] De la Bal E an einer späteren Stelle und

Strablen ge, und gh. unrecht haben mag benn ber zweite Bogen entfteht burch bie o wie er, was bie Strahlen und ihren Beg betrifft ebenfalls In beiben Fallen ift er mit eben biefer Erklarung nicht glüdlich, 26 Carban dahinter naberte. H. Hierauf folgt: 24 bei hinter er H et 14 [letztere 4 Worte 9] H məq çe flaren] Cap. XV. Exterioris Iridis propria explicatio pag. 13 und Widerlegung verschiedner Meinungen. H. 18. 19 3m - er= quid et quam dene alii senserint. Beschäftigt sich mit Erzählung altera Iride exteriori priorem interjecto magno spacio ambiente, g über angenommen H 16-18 Das - barüber] Cap. XIV. De H eug rodn g dan H noch noce [noce noch] +1 12 pargelegt gethan.] darthun H que und gibt zur H 12 gibt er fehlt H and ned ber Reslegion H 12 bie ihre H berselben bar: 10. 11 nach - Glasmaffe] durch eine geringere Glas-(H #I 12 10 9f darüder 9 (fiehe bie hauptfigur pag. 13 H Niat dau Ten Proposition im Aten Capitel, bie wir auch nachgezeichnet haben sug Tugig of nundeln theingt alsbann bie Figur gur H jaid s werde] wird H e oben fehlt H überfegt] egeer= H HIDEL 265, 1 und durch eine fehlt A gezeigt generatio explicatur H 27. 28 Jm — erilari] Cap. XIII. Vera Iridis tota H sipuI Im — tomme] Cap. XII. Undenam resultet figura circularis Colores. Er widerlegt die vorgemeldeten Meinungen. H [egt] Cap. XI. Discutiuntur praedictae Sententine quoad entsernten H 22 bewirdt werde sehlt H 24. 25 Im - wider= H nofoich rotaid dif oe suk g nodnonroftno is H azaigaj nach letterem] der 19 durch hinter erften H H sid [nons] Meteoris H garben dinter färbung H einedicke nach mi [nordestell - aud H dnu rotnin esd ei H & dil [chuck -15 Die fehlt H aus aus - Capitel I.d. 3 Meteor. Cap. 14 H

Inotessen muß man gesteben daß seine Figur wenn sie gleich nicht vollständig ist doch das Phanomen viel besser in seinem Umfange und seiner Complication darstellt, als diezenigen einsacheren Figuren die Descartes theils aus ihm genommen theils nach ihm gebildet.

Genoren.
Gin sonderbarer Jall ift daß gerade diese sein Complicirte Hall ift daß gerade diese sim Buche vor-Sauptsigur, die wegen ihrer Bichtigkeit des Holzschieneiders in ihren kommt durch die Ungelchicklichkeit des Holzschieneiders in ihren Houptpuncten undeutlich geworden und zwar wahrlcheinlich deß-

fälschlich

Magnets höcklich verbeffert worden ist. was die phyfichen betrifft, die Einficht in die Eigenschaften bes in der Zwischenzeit die demischen Renntnisse sehr gewachsen und steine gerühmt werden sollen. Ubrigens bemerkt man wohl, daß 10 Soelsteine verfertigt und die Tugenden gefärbter natürlicher Goelgeführt. Wenn verschieden gesärdte Blumen hervorgebracht, saliche lafft. Was die Farden detrifft, so werden fie nur begläufig anüberliefert wird, ben tlugen Mann, ber fich eine hintertbure offen die Rede. Doch sieht man hier und da, wo das gar zu Abgeschmackte 5 Recepten der ersten Ausgabe ift noch immer mehr voer weniger dnu negalchirak [Sorberungen idas] Borderungen ud. bas Jahrhundert und er felbst gewachsen. 3war von den abengaben verschafft gleichsalls einen schönen Blic, wie in dieser Zeit

# Bunfte Abtheilung.

Siebzehntes Jahrhundert.

Johann Repler.

248, 13 Repler J Reppler E 250, 10 Joh. Bapt. J Milhelm E

Antonius De Dominis.

13-12 Iride sententiae. H 13 Gestinnungen Meinungen H 11. 12 Im — Regendogen] Cap. X. Quaenam sint insigniores de H tlast med or H schlufini [bilgbild] or .e der lateinische Text zu 261, 22-263, 19 H 263, 20—264, 8 sagt ist, steht an einer späteren Stelle von H s. w. u.), ferner Stelle und die Figur mitgetheilt (was über die Figur gelateinische Text der in jenem Passus weiter besprochenen scheinen und schließt bassebe mit folgenden: Hieraut wird der [.naniach] 12 für der lateinische Text H 260, 6-18 fehlt H — folgendermaßen fehlt, d. 21—260, 5 Außer — fcwarz fehlt, daneunten Seite] pag. 9 üdZ H. 29 3u ben] auch auf bie R. 20 und faffer g üder er H 18 kommt dinter so 18. 19 auf der Bekanntmachung unterstr. H 15 sodnn fehlt H der Berdinter nach des Verfassers Ungabe H 13. 14 erste öffentliche H edfeid [and er H tindt nief - drud er-a,783

Redaction derart benutzt wurde, dass sie stellenweise wörtlich in den Text übergegangen ist, so lassen wir sie hier folgen.

### Johann Baptift Porta.

heimnifboolles. Zerstreute Renntniffe. Porta's Zeiten. Seine Schule. Roger Baco. Ge-35 Form. Albert der Große. nehmen des Alten. Erweiterung auf demfelben Wege. Dibactische =lnn Mittlere Zeit. Poetifches Talent. Ahndungsdermögen. Popes Befchrantter Ertenntniftreis. Dringendes Bedurfniß. lichen Magie. Die Anfange davon finden fich beh allen Bollern. 20 und Rünftlichkeit. Anfchenspieler Runft. Geschichte ber natur= schende Raturbetrachtung und Renntniß. Fortschreitende Aunst der Stimme. Sympathien, Antipathieen, Joiofyncraficen. Fort: ruch. Im garteren, Bezüge der Form der des menichlichen Auges, Mannigfaltigfeit. Im groberen Sinne, 3. E. Ausdünstung, Be-15 güge der specificiten organischen Wesen find von unendlicher wunderbar genug. Wie der Metalle behm Galbanism. Die Be-Mahrhafte und Jabelhafte. Selbst bie wahren find täglich neue entbeckt werden. Bezüge ber specificirten Wefen unter= mehrere laffen fich vermuthen und erwarten. Wie ihrer benn auch 10 Augen vor, ohne daß sie von uns begriffen werden. Andere und schalten. Metaschematismen und Metamorphosen gehen vor unsern weiter als billig ift gu wirten, mit biefen mehr als thunlich gu biegsam und wandelbar. Die natürliche Magie hofft mit jenen Brange teiner Thatigieit genau bestimmbar und die Specificationen s find begränzt. Die Specificationen hartnäckig und zäh. Doch die Wird mit Erreichbarem Wirklichen verwechselt. Die Thatigteiten näher bezeichneten Aberglauben. Wünfchenswerthes Mögliche. Aus dem oben Uriprung berielben. Ratürliche Magie.

Porta schribt seines Alters. Dieser Zeit und einer solchen Augemd habet seines Alters. Dieser Zeit und einer solchen Augend gemäß dieß Buch zu Lesen ist höchst interessant. Man sieht eine 30 Bildung in der Platonischene Kehule. Heitere mannigsaltige Kenntnisse. Doch die entschiedene Reigung zum Wehhilfe und Ettlamen und Unerreichdoren. Er setzt seine Bemühungen sort. Durch und Unerreichdoren. Er setzt seine Bemühungen sort. Durch einer gelehrten Geseuschaft, die er in Reapel errichtet. Durch einer gelehrten Geseuschaft, die er in Reapel errichtet. Durch einer gelehrten Geseuschaft, die er in Reapel errichtet. Durch einer gelehrten Geseuschaft, die er in Reapel errichtet. Durch einer gelehrten Geseusch und Este. Rach sexpleichung bepter Austrum gemäss mit der Pariser Ausgabe. 192, s Tyrio E Galdano E 25 Alcidem] Alciden E die Anderung dem Meloris E Druckfehler 191, 4 galbina] Galbia E galbano] 189, 9 decolor is decocoloribus] caloribus E Druckfehler 187, 19 caloribus] coloribus E Druckfehler fehlt E, nach dem Original auf Anregung B. Suphans ein-A silun [ilun 11,48] 25. 26 rosa — sicca Druckfehler. 183, s apellabant] apellebant E 18l, 12 opera] opere E Ausgabe des Thylesius, nach welcher es auch Riemer citirt. gibt es einen brauchbaren Sinn, aber wohl in der Baseler Virgil (Aen. IV, 300), es passt auch weder in den Vers, noch stant circum lumina E Das Wort circum steht nicht im [nnimul tank e,871 176, 9 Minervae] Minerva E peponem] Melopeponem E 27 suo fehlt E, Kiemer an feinem 174, 14 circum complexu] circumplexu E 175, 12 melonicht Anderes gesagt ist, mit der Baseler Ausgabe überein. hat. Die so gewonnenen Textverbesserungen stimmen, wenn welcher ohne Zweifel die Baseler Ausgabe zu Grunde gelegen setzung von Riemer von Anfang bis poratur 180, 27 vorhanden, Verbesserungen ergeben haben. Auch ist im Archiv eine Uber-

# Pos, 21 1541] 1543 E irrig.

### Bernhardinus Telefius.

Von Kiemers Hand vollständig erhalten, Heft 8 fol. 43.

21.6, 7 ein] jeder H. 10. 11 kaum etwas] nichts H. 22.6, 7 ein] jeder H. 10. 11 kaum etwas] nichts H. 22.6, 7 ein] jeder H. 22.15, 20.25 kareis menlichtsen 20.27 kauftellungsarten jo absgehoffen ist, daß man immer wieder auf einen Punnet zu etwas zurückfehren und dei aller Driginalität sich von Nachen und dei aller Driginalität sich von Abert einem defennen muß. H. 22.7, 1. 2 Was — unausgemacht fehlt H. 22.7, 1. 2 Was — unausgemacht fehlt H. 25 derng er schlet Er schlet H. 25 derben ser gersellen der Farben H. 21 dersellen der Farben H. 22 derben H. 22 derben H. 23 derben H. 24 dersellen der Farben H. 25 derben H. 26 derben H. 26 derben H. 26 derben H. 27 derben H. 28 derben H. 27 derben H

## Johann Baptist Porta.

Na diesem Adschnitt hat sich eine ausführliche Disposition von Kiemers Hand erhalten, und da dieselde der

sechzehnte Jahrhundert. H aknng schrud tinddel rehf noch febr lebhaft burchs gange gebracht, H. 14—21 Apprehension — erhalt! ja der Gebrauch Arten zu verbergen, waren naber zu betrachten. H 14 gefegt.] hehlte] verbarg H 11. 12 Wir — Berftedens Die mannigfaltigen den] Einem H a. 3 bei einem großen Ernst bacher H a ver-168, 1 umzugehen] zu fein H 1.2 dem Berbergen-H spail 29 um fehit H 24 spater nun H 25 Ursach Urs H iiad gur H 21 Borurtheile] Borurtheil H Mahrhaftigkeit] Mahranu fanu or H mug ningenis dun mei stllof [ug - stlloet er und neu wieder H ragun [gragun er H reder hinter ein H diri [chiri - reconditingen H negenichartes [negenichadaes er as durch hinter wie H 13. 14 apotrhphischel die apocraphischen H die] die man H von den den It geblieben waren] hatte H enthielten] enthalten war H no wenigen; jene] wenigen. Die H 167,7 Geheimnig Geheimnigvollen H nollodeimmieg Gein es II r., 781

Hieraus folgt: Selbs die großen Anlente, die in diesen Zeiten hervortzeten, geden uns keinen erfreulichen Aublick. Bei der größten Hervortzeten, geden uns keinen erfreulichen Aublick. Bei der Abilden, den besten bei bleiden alle ihre Anschlen fin den ewiges Sus vo Guo und wan dieben, ihre Utrheile sind ein ewiges Gus pro Guo und wenn lieden, ihre Utrheile sind ein ewiges Gus pro Guo und wenn man denkt, sie sollen auf ihrem Ledensgange vorwäres kommen, do sinden sie sinden Beiten Bilden Bilden Beden Bildstit am desten Beispiele an zwer speich einem Bildstitt am desten. Beispiele an zwer speich einem Bildstitt am desten. Beispiele an zwer speich einem Bildstitt am desten Beispiele an zwer poer speice einem Bildstitt am desten. Beispiele an zwer speich einem Bildstitt.

Bierte Abtheilung. Cechzehntes Jahrhunbert.

Antonii Thylesii De Colori bus. Libellus.

Mit dem vorliegenden Texte ist ausser der freilich fehlerhaften Baseler auch die Pariser Ausgabe dieses Büchleins von B. Suphan verglichen worden, woraus sich einige

dieser H 11. 12 Die — ist schlt H 25. 16 nun — hiezu kehlt H 16 dies H 17 das nach 1e das — geht] allzubald geht das Regrisss derbarren H 11 des Regrisss derbeitet dei allem die innerhald des Begrisss derbeitet ge auf sich sur 12 des Rechesen. H 12 des gu erheben. H 13 deruhen gu kand zue Leben. H

Auf der letzten Seite des Bogens g ein Schema, dessen Ideen theilweise in den Anfang der Betrachtungen über Farbenkeyre und Farbendehanblung der Alten dineingeardeitet sind: Anderes Hinderniß der Wilsenschen Rerschaft Borstellungsarten in die sich die Denkweise der Menschen trennt. Berurlacht arten in die sich die Denkweise der Menschen

arten in die sich die Dentweise der Nenschen trennt. Bosteurlach gleichzeitigen Conflict der sich die Nenschen trennt. Poptbasgeitigen Conflict der sich muf die Nachkommen erstreckt. Poptbasgozäsische Gombolic. Das Nichtmesdare soll durch Mehrung, das nicht zählbare soll durch Zuscheles der erst sich gegen die Erklärung tonische Dereyete. Aristoteles der erst sich gegen die Erklärung einer Sinnen Erscheinung durch die andre wehrt, hohlt doch zuscheit ein Spieleinung mit dem Empedockes eines gesetzennen innerhald des Menschen. Democrit und seine Schüler schemen 10. des Menschen. Democrit und seine Schüler schemen 11. Auch die Kereben 11. Auch die Kereben 12. Miechanische des Worstellung. Mis der Anfall zu Geschlichen. Democrit und seine Schüler schule des Dem Zusch zu der Angelein. Erof Wiederschand Abprallen.
Auch dier noch Weirkung mit der Urslache verdunden. Dies wolken Ruch hier noch Weirkung mit der Urslache verdunden. Dies wollen fie ganz läugnen. Und machen die Farben condentionell.

Hies immer wieber von diesen Berdiensten bes antiken Rache 125 lasse immer wieber von diesen Berdiensten wird die Rebe seyn.

# Dritte Abtheilung. Zwifcenzeit.

Roch ir Avempace] Avempazes E

## .ginmishad ma Auk

Dieser Adschnitt ist unter der Üderschrift Luft am Gestychmifyvollen nahezu vollständig in Heft 8 fol. 64 von Riemers Hand erhalten. Er ist daseldst mit Rothstiff durchstrichen.

overpeoes dearpeoes [vgl. 114, 3. 4]. Richt - worden mit einem edenfalls g: Das Einwirken durch Fascination. Darunter g1: zusammengesaßt was in Extenso mitgetheilt worden. Darunter

verticalen Strich durchstrichen.

h igselog dunden med ni drich [sonnts - fij H tehnrd e einzelne fehlt H stimmtl mirb H Enge dahinter geteles und der Allten sieht, sogar H 30gar felbst fcon selbst gu febr H ift fogar ift, wie man an dem Beispiel des Ariftofehlt H 1.2 zwifchen Begriff und Ibee fehlt H 2 allzufehr den Alten feblt hauptfächlich H de 119, 1 gibligen - Begriff gegoffene Exfcheinung nennen muffen. 118, 24-27 Sehen - fehlt] hubfch Appercu. Da auch wir fie eine Elementare Uber alles aus-Betrachter aber bald berläßt. Begleitung ber Elem. burch ff. ein fakliche erfreuliche Einthl. Die eine Weile oberstacht. gilt. Den Barben begleiten bie Cemente. IV. El. eine für kindliche Sinnen des Folgenden bis 118, 23 9 mit Verweisungszeichen alt: ellets an H schlivoisch dasa rugs H negnutümsk [gandüm Worüber H tladt rechnen e H tladt debag e.s H rechiram worüber] Für Jahrhunderte verlorne unvollendete Bemuhung, - of e.r H radbrygrade mod ginchiell Uleible - dul or ,TI ankam. H se gelangten] brachten es H başu] bahin H Rodung g H as hauptläcklichlien hauptlächlichen H antommi; 22 bemerkt! bemerkt. H 22. 23 und - beachtet] Auch organische A bliden ingelein fie H al. as verschiebenen kehlt H und — fie] Sie kannten H 19. 20 Penetratides und] Penetratides. 18, 19 entsprechend 11—13 14 zu an H gelangt fehlt H H iragenulleische Bonamischer und atomistischer Borftellungsart H 10. 11 Beschattung g dazu mit Verweisungszeichen gak Unter-H irnetiet M zemmi volt der befannbelt] tractiet H 116, 1 Mittels, und Mittels. Er H 3. 4 Merth feblt H 28 Derfelbe - einen Ariftoteles bringt fo H grohen *H* भापभ - aus,] tonnten fie nicht genau faffen. H 25-27 obgleich - fei ar die Allten, sie H as wohl nach auch 24. 25 sprachen beutlich geworden] erschienen  $oldsymbol{H}$  ne $oldsymbol{--}$  det dehlt  $oldsymbol{H}$ 15 Angiehen; angiehenb. H. H nangi [natlle nad 12. 16 H igal [egel Et A sid dogen lischnis et H gnutcharte Lenutcha drucks. Das Abklingen in Farben. Den Gegensaß, H 11 Beenib ead ronnk oid notnent off [norude - ank or-r H ug lis, a allau R flagi nnadal de 114, 25 an fehlt H

unfere Beit in Diefem Bach gugetragen. jun Sid trednuckzen der ffrunk raf ingen Jahrupert big mad. auf Thatfachen begründet erzählen zu können, was fich weiter Lefern mitzutheilen hat, ein andermahl hoft er sicherer und mehr über bie Spezialgefdichte bes Colorits ber alten Mahlereh feinen Bleistiftzeichen angedeutet ist: Das ist es was der Berfasser enthält H noch folgende Stelle deren Fortlassung durch Daher] sehn, daher H bemühten] bemüheten H Als Schluss die Runft all H ab damaliger aus der damaligen H as fein. Bilde - Werth and Silde Kunstwerth die Worte Bilde burch 28 aufgeblidt. Cogar] aufgeblidt, sogar H nach andern H 23 zeigt nach sind H 25 war. Denn war, nach wifen H 21 Madonnen nach mehreren H Heiligen ar herrühren aR darumter gehören statt fallen H 20 find R ni rift iell jim rommi tast eiw As aun it H bingchoch im Texte oben H bemerkt nach bet Albobrandinischen 106, 4 turz zuvor al darüder vorher und so eben A Suniranch [nnirdack og H Sbit nedroott et Hnedrucer redit driff et H eid 4 Auf] auf nach in den hellen Partien wurde H 105, 2, 3 freien breitern aR nach breitern H nach worauf H im Mittel H mittlern nach in Mittelfinten H lobinein all nach Maffen von H Maffen über Partien H 38 beides nach uəyəç ez nachweisen, daß H 1.5 unwahrscheinlich nach nicht H ein H andres aus anderes H 13 nachweifen. Daß] üder wuckten H 8 aus üder an den H 11 welches üder 104, 2 zwischen Mittel sehr mit Blei fids boch H 3 gewußt

### Betrachtungen über Fardentehre und Fardendehandlung detrachtungen

Nu dieser Partie ist zwar kein Druckmanuscript aber doch ein dei der schliesslichen Redaction unzweifelhaft der nutzter Entwurf von Riemers Hand von Die Alten glaubten 114, 25 die übrig bleibt 117, 10 und von Schen mit 218, 24 die gefellte 119, 22 vorhanden und daher dier mitgetheilt. Auf der ersten Seite des halddrüchig deschriebenen Bogens steht auch g aR: Richt verftändlich als im Zulammenhange mit ihren übrigen Altenungen und überzeugungen. Die Gefchächte der Philosibrie im allgemeinen vorausgefett. [vgl. 108, 5—14] Dasjenige ipphie im allgemeinen vorausgefett. [vgl. 108, 5—14] Dasjenige

h ers rot isla tim An bivod (bis od er H megegenig üdZ H ze eben nach doch H aber auch mit Blei alt Mr nach die H 17 das nach die H heitere H nach deiterer H (DUD 12 nach fröhliche Beiterkeit der Waffersarben H abaffersarben dem üder derseleden H to scheint nach ist H te Eigenschaften darüber mit Blei in ersteres ebenso gestrichen H bemfelben merkt nach der sogenannten Aldobrandinischen Bochzeit H san Gemühlde H diesem all mit Blei für dem antilen H beder grauen H e sammtlichen nach Jarbe H nauen 196 ni sus nourd mi . H (?) nom immin distre As (?) y chij 103, 1 1461 nach find wir H as bertiefenden nach den H verfertigt nach von der Albobrandinischen Hochzeit H za halten 10 dermuthlich nach und H 14 Juftande Juftand II 20, 21 fellen könnte H eine nach ift H 9. 10 goldgelbe nach noch H Denn aus bewähren, denn H 9 hatte] hat aR mit Blei vor-28 noch ferner g (?) aR H 102, 1 bewähren. H alisc Deise hingegen gestrichen H as fo üdl H verschiebene nach voriges hingegen gestrichen, zuletzt dieses alt und letzteren so vermuthlich ursprünglich dann desto öfter hingegen und 30 nur ale H zur nach nur H 21, 22 hingegen besto biter 19 vertheilt. Reines aus vertheilt, reines H 16 bas nach Weigh 12. 13 die — nun auch 13 Erwägung ngoh nähere H H doil hat] haben H 8 deren stille aber wo die H 11 im nuch 101, 5 Oftabe,] Oftabe H Meistern,] Meistern H prand EH derten. aus erforderten; H So] Alfo H so Rembrandt] Rem. aus der größeren H is beren ale nach melcher H •20 PK 100, 4 mahrer aus der mahren H usasgab et Karbentong H allgemeinen Cons H ai vielleicht fehlt H 20 Farbentonies gemeinen Farbentons aft mit Blei, im Texte ber Farben bes 19 nun über zwar H 17 näheren nähern H 19. 30 bes alle N lighthluger Baris eine Barbenschliffel II H gills -11g roduin tindleschur r rathfelhaft hinter gu-H mas ich H Erweiterung aus erweiterung H bil se insolern aus in so ferne H namlich aus nehm? H nodnog 13. 14 mehrerrer binter meh erzielung H 14 folgende] Die fol-H mgi retaid nodismod or H As gollige god e H qun rotuin oot r I denne retuin An tim nochen vijedle [ziedle de H Nhit nod a H tlasserver der aben ild N H hinter als ein H Erschnofs & H doot murud tiete dlades de abonned er

dern derichiedene] sondern derschiedener H 66, 8 zerreibt] zer= reibet H 1e sol also H

## .auinilaf

24 derzenige, der üd $\mathbf{Z}$   $\mathbf{H}$  as lucht üd $\mathbf{Z}$   $\mathbf{H}$  se findet, vor hat  $\mathbf{H}$  67, 14. 15 bezeichnet] umgangen  $\mathbf{H}$ 

## Sphothetische Geschichte bes Colorits.

Hierzu ist in dem genannten Heft das vollständige Druckmanuscript erhalten, zumeist von Meyer's Hand mit Bleististicorrecturen von Riemer, fol. 20—42 und 116—120. Fol. 40 (alte Paginirung 76) enthält aR die Bemerkung Fol. 40 (alte Paginirung 76) enthält aR die Bemerkung II. Theil, beginnend mit Bei meitem 94, 9.

Lorit hinter I.) H 30 die A 3ie H (L' rotin H au bie B ≠0 % 6I H noffer et bleibt es H es binter unterlaffen H Alldobrandinische H und so immer auterlaffen wir mit Blei-Die Alten and H ar andere! andre H 97, a albobrandinifche! fendart unter thut A 21 durchgangig dinter kund A 96, 20 serinnen Eangerinnen H nentauren] Centauren Einen H 20 of ende eight dinter fich H as wollen aus wollten H deif retail deuthielg or H nochfd sus nochf da e, 29 H nochnergefunden H nochfdon aus Wolfdon 11 mieder H nedruct sus edruct or ,24 Haphael Raphaels H 93, 20 geschlossen über gerechnet H 28 Gouachel Gouach EH 91, 24 an Die über unter die H anüber Degradation H 86, 18 Abstufung über welcher H 85, ie gur hinter die H nischen] Speionischen EH 84, 8 in dinter welche H 13 pecen 81, 14 nehmen; allein aus nehmen. Allein H 82, 15. 16 Sitho= Zeugis] Keugis EH und so immer H dnu retau bod 81,08 H stangelock aus tangelock er H noned aus ned e.e? H timed sus tim ed re H Stongglock sus tongglock et ,77 H Thi nedneugen H nedreter Farben H anzumennden üd? und dinter hatte H 76, 36. 37 Absicht, — anzuwenden aus Abaus verschiebene Künftler H . mancherkei binter auf H 74, 3 von üder durch H 3. 4 verschiedenen Künstlern H Zbü - gemacht über schwer geworden H 22. 23 Wendungen und über Eumarus der Athenienser, und H fat über ift H immer H 36 Eumarus üder Charmodas H 73, 4 Dieser und 71, 27 von über der Jeit H 72, 24 wird hinter darbieten H 70, 18 dargeboten haben über 68, 15 baffelbe üder es H

H nechordfen gitchia - and das was man febe angemeldet. H 10, 23 irrig nicht bidnit H edahinter würde H edrick ist in herftrecke H edahinter wiede bei be feht] entiftehe H 9. 10 was gesehen wird bem Gesehenen ed ge faitheath gehad e H ede an eine fitte fitte fitte faith e e H ede faith ift. H 4 wir — tonnen tonnen wir die Finsterniß sehen. H as bas] welches H. 7, 2 Es binter wenn diese homogen mit ihm H driet redict mod H dnu innagina [itheritze is H nneat medni oz H riet nochen Gehen fehen wir H (noldstuß

Theophraft oder vielmehr Aristoteteles von den Farden.

lich von Riemer und selten benutzt worden sind. vom Texte bedeutend, sondern auch die Correcturen sämmtlationirung ist unterblieben, da nicht nur die Abweichung Paragraphen mit anderer Mumerirung vorhanden. Die Col-Von diesem Abschnitt sind im Archiv nur einzelne

Farbendenennung der Griechen und Römer.

in Übereinstimmung mit B. Suphan. muthlich nur ein Versehen des Setzers, daher jene Correctur 59, 24 roseum] robeum E ist offendar falsch und ver-

# Romer. 3meite Abtheilung.

### Lucretius.

nirung die Stelle 64, 38 die zu Ende von Ober aus jeglicher welchem sich als fol. 18 nach neuer, fol. 54 nach alter Pagitheilung als für Druckmanuscript ergiedige Heft 23, in Es ist das bereits in den früheren Banden dieser Ab-

Farbe an findet.

üder von hellem Karfunkel H 12 Lajur üder Korall H 24 son Sucorfift Bod ganl mi tr H roi [nod e H roi dif bin bimoot [nod - Sad 8 H nereffinf med barbe bem finfteren H s bas feben die Farben H 2 Karper] Stoffe H 4 Wie - licht= 64, 29 steht] liegt H 65, 1 Farben - bestehen] tonnen be-

Seiten dieser Abtheilung neben manchem nicht Benutzten. 3, 20—25 findet sich in zwei wenig von einander abweichenden Fassungen von Riemers Hand, von denen nur die mit
dem Texte am meisten übereinstimmende hier berücksichtigt wurde. 4, 1—8 existirt in drei Fassungen. Die eine
entspricht dem Texte genau und enthält als Variante nur
5 non statt aus und ebenda den offenbaren Schreibfehler
statt aus und ebenda den offenbaren Schreibfehler
stätter studen, der sich in den anderen im Übrigen
stärker abweichenden Handschriften nicht findet. 5, 5—9 ist
zweimal vorhanden; die Handschriften sind hier durch H<sup>a</sup>
und H<sup>a</sup> unterschieden.

Farben die Acatur und Eigenschaft der Meaterie im Behlpiel darund gelbe H 6, ie Materie. dahinter (Es feh möglich an ben aus Farben H 15. 16 weiß — geld] das weiße, schot rothe H (entichiff) [gnutchiff rode bi H tlabt (firs) ei 12 Labe H anist [(anath) 11 gestelltes] Feitgestelltes und Angenommenes Ha 7. 8 Angenommenes — Felt: 7 Ubereinkunft hinter eine H2 zu 2R Gassendi Tom. 1. Phys. Sect. 1 lib. 6 c. 12 p. m. 433 7. 8 Ubereintunft, — Festgestelltes] Ubereintunft sancirtes H1 bier-H schilzsjag [gala $\theta$  "H duxd duxd refegligale Te von Ratur fehlt Ha Democrit Ha behauptet fehlt H1 5, 5 Demokritus] Democrit. H1 H Haft roda H noraft roda geschieden -- werde tehlt A ze und am und A zi des hinter vielleicht also abgeschieben] werbe, ben anderen H 14 ausäußern Licht das Waffer ausgeschieden sabgekürzte Vorsilde, Waffer bewältigt H 12. 13 in - jenen] den einen (ersteren) vom lange] denen begegne dieß des Nachts. Das Feuer werde vom das äußere) vermehrt werde H 10 es felilt H 11. 12 werde se a noch ige. H 8. 9 am — außre)] wenn es noch bei Tage (burch r verhalte - fcblecht.] fei es anders. Diese waren turz, ftumpf= hatten H e Behlende darüber (außere durch bas innere) (roten) liedtneges and [liedtneges mi e H (refrächt) rednich ftehende. H auch - einige Ginige hatten H 3,2 beffer daauf gleiche Weise H 25 aus Entgegenftehendem;] auf entgegen= 23. 24 Die - feien bas Auge fei H aus Gleichem H (1013219 nach H a1. 22 Abntlickes — erkannt.)] Suoca voc selvinitikes 2.00 vouschott is h reda) [reda og H refet ] indelet H edischf denen H durchschinge dinter (gleichsem) H 18 erkenne] unter-2, 12 nach hinter und Democritus H aus welchel von 2., 2

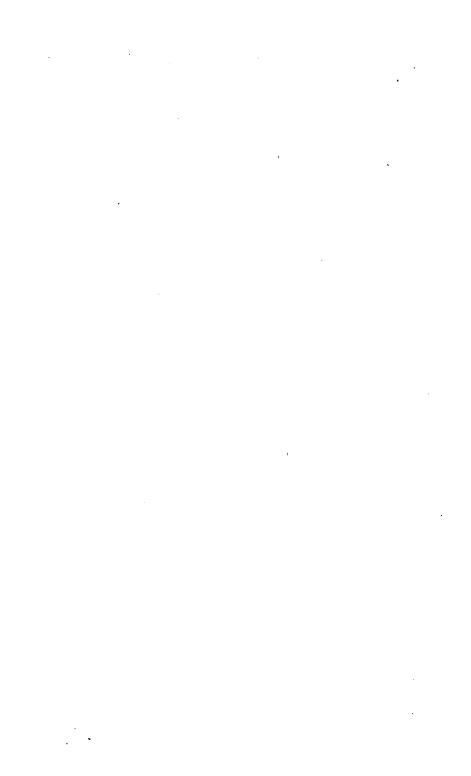
der Farbenlehre E, der erste Druck (vgl. II, 1, 381). Grundlage des Textes bildet auch für den historischen Theil daher ist alles Erforderliche an seinem Orte gesagt. Die sein, wenn das Einzelne an dieser Stelle aufgeführt würde, dem Texte anschliessen. Es würde zu wenig übersichtlich jenigen benutzt worden sind, welche sich einigermassen zumeist von Riemers Hand, vorhanden, von denen nur diecerpte, Uderaetzungen, Motizen, Dispositionen, Entwürfe, lorite erhalten. Im Ubrigen sind in grosser Anzahl Exerbat, und zu Meyer's Hypothetischer Geschichte des Coden Goethe sich von Knebel am 7. Oct. 1807 besonders aus Lucrez von Ober aus jeglicher Farbe (64, 28) die zu Ende, Druckmanuscript hat sich nur zu einem Theil der Stelle das sich im Archiv vorfindet, ist nicht eben umfänglich. kritischen Apparat direct nutzbare handschriftliche Material, zehnten Bande der Nachgelassenen Werke. Das für den zigsten Bande der Ausgabe letzter Hand oder dem dreizur Sechsten Abtheilung, entspricht also dem dreiundfünfhält die erste Hälfte der Geschichte der Farbenlehre bis rischen Mitwirkung B. Suphana, bearbeitete Band ent-Der vorliegende von S. Kalischer, unter der redacto-

Es bedeutet E Einzeldruck, H Handschrift, 9 eigenbändig mit Tinte, Schwabacher Ausgestrichenes, Cursudruck lateinisch Geschriebenes der Handschrift.

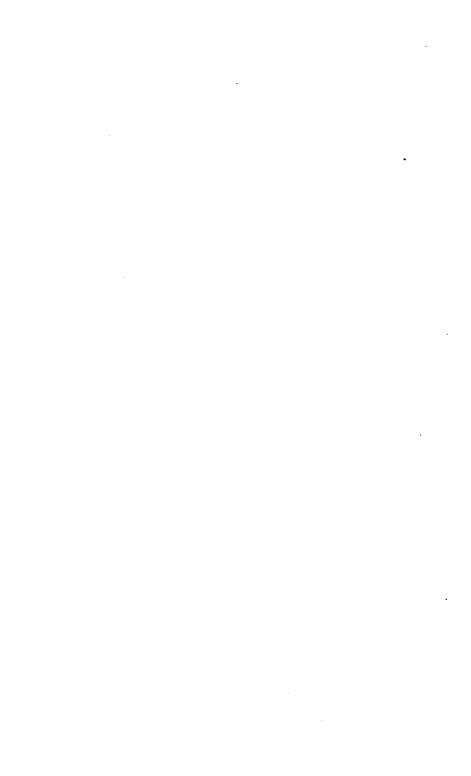
#### Lesarten.

# Erfte Abtheilung. Griechen.

Tin Ohromatica Graeca bezeichnetes Heft enthälz suieben eine Austein oder Quartblättern etwa die ersten sieben



Lesarten.



fäße gewaltsam zu rühren, sondern die Anmulh schöner Jorenen, zarter Gestalten, durch gesälligen Reiz don seine zweite zu erhöhen beadsichtigt, auch bald das Bedürsniß harmonischer Rebeneinanderstellung der Parben sühlen und sich des Studiums dieses Theiles der Kunst gehörigermaßen besteligigen werden.

Coloristen mag er zwar nicht gerechnet werden; boch pstegt er auch den Regeln des Colorits so wie der guten Harmonie nicht zuwider zu handeln.

einem Colorit zurüdkehren, woelches nicht burd Begenlo steht zu hoffen, daß die Künstler, wenn sie zu wohl nicht ohne Rachahmung bleiben werden. Und fertigt worden sein, welche, da sie Aussehen erregt, 25 ber Wahrheit ähnlichen Tinten des Fleische ver= Bilder mit heitern Gründen und gemäßigten, zarten, turzem, durch einen emporstredenden jungen Mahler, rod mok ni dilmän nallof &d .tgnäfin nandöor eben die Zeit gekommen, wo man fich dessen zu ent= 20 und bis jest fortgebauert hat. Doch ift vielleicht verbreitet, fogar in Deutschland Rachachmer gefunden als auch unter ben bessern Runftlern in Italien fich in der neuern Zeit saft allgemein angenommen ist, er biseichmads ni Idoctof ved inschölle Frankteich Safein theint überhaupt nicht ha ben Zweden biefes fröhlicher, verwandter und zum Theil gemäßigter vornehmlich zu thun. Die stille Ubereinstimmung meire im Gegenfäße der gewiltigiten Farben tens war es im mu große wirksame Bartien, so 10 Formen eingeführt. In Ansehung Lichtes und Chatftände und nach Erforderniß derselben auch edlere murden durch den noch lebenden Dabid ernstere Gegen= of , root negnogegebellete berubergegangen mar, fo liche, lüsterne, sab Manier des Boucher und die 5 Rachdem unter den französischen Mahlern die suß=

auf Harmonie der Farben kann weder diesem noch einem andern von Batkoni's Werken einiger Werth beigelegt werden. Je figurenreicher sie sind, je weniger Befriedigung gewähren sie dem Auge. Das gedachte 5 große Gemählde zeigt bloß ein unruhiges Gewirre is große Gemählde zeigt bloß ein unruhiges Gewirre

nicht sagen. licher Renntniß ber größern Arbeiten dieser Künftler 20 geleistet haben, können wir aus Mangel anschau= Was beide in Hirficht harmonischer Farbendertheilung im guten Ton des Colorits, aber überhaupt schnäcker. Licht und Schatten zum 3wed hatte; bieser mablte Colorit befaß und hauptfächlich bie Wirkung von 15 Mation wiffen wir, daß jener ein febr traftiges stellung biefer beiden vorzüglichsten Rünftler ihrer einzelnen Werten von beichränktem Raum und Dar-Allgemeinen, lobenswürdige Werke geliefert. gnik mi kinnk red sednakluß sed edngkankle dan , das F 10 laufenen Jahrhunderts, und West hat im historischen allerdings zu den besten Bildnifmahlern des abge= England mit wenigem zu gedenken. Rehnolds gehört hier haben wie billig auch der Mahler aus willkürlich zusammengestellter bunter Farben.

Heinrich Füßli, Schweizer von Geburt, der aber in England lebt und sich für England gebildet hat, 25 ein dekannter und derühmter Mahler von Schreckenscenen, dedient sich, dem Charatter seiner Aurstellung gemäß, eines kräftigen, ost sogar düstern Colorits und gesätigter ernster Farben. Unter die vorzüglichen

tonnen.

der inahren Regeln bemüht. Alle sind, wo sie sich brid brich burch gelben Lon halten, entweder bunt und untzen, entweder, burch und untzeundlich geworden, tvie solches best sem Schwager von Mengs, Marvon, sich bistorischen Barstellungen mit Ölfarben salt immer s

begegnet ist.

Angelica Kauffmann solgte, in Hinstein Beise Colorit, ebenfalls der von Mengs eingeführten Beise und liebte neben frischen Fleischtinten die Anwendung heller fröhlicher Farben. Ihr schäligen, Milden, ihre natürliche Reigung zum Gesälligen, Milden, schreen hat sie indeh vor allem ildermaß behütet; danhten hat sie indeh vor allem ildermaß behütet; danhten hat sie indeh vor allem ildermaß behütet; daher sind ihre Bilder auch durchgängig munter und erfreulich, wenn schon die Harmonie der Farben durch sie nicht in völliger Ausübung erschien, so daß wir es ihr keine Musterhastigkeit in diesem Stück zugestehen

Pompeo Battoni galt von der Mitte des versangenen Jahrbeni gangenen Jahrbunderts an dis zu seinem Tode, welcher wan 1790 erfolgte, für den besten italiänischen Mahler wund tvurde so lange Mengs lebte als der Rebenduhler bestendtelben um den höchsten kuch dem sogenannten akademischen trachtet. Er war noch dem sogenannten akademischen hatte, der sien unter Sacchi und Maratti gebildet hatte, zugethan, und nach den Bedingungen desselleben 25 sauberers unstreitig ein sehr vom Fall Simons des Zauderers unstreitig ein sehr verdienstliches West.

erreichen gelucht, io daß die harmonie ieiner Biller dern durch Sampfung ihres natürlichen (Rlange ju nicht durch tunitunglige Rertheilung ber Barben, toneinstimmenden nicht abläugnen; doch hat er solchen

stigentlich aus dem ichwachen Golorit inriellen ent.

THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH which minds in the man and in the communicating angle and and an experience thus so had minimis nitility no making ned send on diameter of court refran of rates are received in terreting internating and himities recommend by minimist with n der medel alle er e farme in men an w क्षित लेखा ज्यारे ज्याचा ज्याच the contract of manual of and the made it included entering in including and arms midigating gaming of it south og jag mana makuni umu ing unahad u the property of the property of and does make mind medicinin die errom the ter terral arrive terr and the the agairai

भाषात्रकारम् 🗷 🚉 अतः प्राणानं प्राणानानु केपा THE RESERVE THE PARTY OF THE PA والمستعادة المراد والمستعادة والمنابة المرانيات note him in many man as administrative s AND AND IN THE PARTY OF THE PER 

Lancret, Restout und vielen andern wahrnehmen. Joudenet, von Anlagen einer der achtungswerthesten Künstleer der stanzösischen Schule, hat in den Gemählden, welche wir von ihm gesehen, bloß die Ubereinstimmung, welche ein gelber Ton und sein 5 schmelzender Pinsel gewähren können.

Die schöne Zeit der niederländischen Schule war bereits vorübergegangen. Sie bietet uns nichts Be= merkenswerthes sür diese unfre Betrachtungen. En Kutschland folgten die Wisduikungbler theils

bes Tons Ubereinstimmung erzielt hat. niederländiger Mahler nachgenhmt und vermittelft Farben gemacht, ausgenommen da, wo er die Manier geboren 1712, welcher eigentlich Mißbrauch von bunten studirt hatte. Auf diese solgte nun G. W. E. Dietrich, mal Gran, welcher unter Carl Maratti und Solimena so euf, inist negelredie moenig überlegen fein, zuste werden, was die Harmonie der Farben betrifft, teine anfchauliche Kenntnif hat; allein er vermuthet wohlerhaltenen Werten Schreiber dieser Rachrichten Gran und Holzer die vorzüglichsten, von deren größern is Anmuth. Unter den Geschichtsmahlern waren Daniel Beleuchtung und Farbe, und haben überhaupt wenig beiteten fie, wie Rupegith und andre, mit dunklerer der Manier des Rigaud und Largilliere, theils aror Liebt rolden die Bildniffmahlter theils io

Friedrich Deserige Jahre später geboren all Dietrich, war allerdings ein Künstler von großen Talenten und man kann ihm eine Reigung zum Uber-

über die Aunst derbreitet. Piazzetta, Corrado und über die Aunst derzado und über die Austren, Eolimena varen Männer von guten Lalenten, aber zelimena ten der gaffenden Ite nur an, um von der gaffenden Menge Lob einzuernten, keinesdogs aber zum Berte genügen veich, mit kühnem Pinsel behandelt, aber dolt find reich, mit kühnem Pinsel behandelt, aber dolt voll voll veich, mit kühnem Pinsel behandelt, aber der haiben est verlimena als der berühmteste ist der umd ketümmels. Solimena als der berühmteste oft von grellen und mangenehmen Gegensäßen heller und dat, und wenn er beinahe in allen der Anrhlt Blößen gegeben, so geschah es boch vorzüglich im Colorit und der Harmonie der Forden, no er Geschant und Regeben, so der Formonie der

Nomanelli, Cignani, Franceschini, Luti und andre haden vielleicht weniger geirtt, doch finden wir unwöhlig etwas weiter von ihnen zu fagen, weil keiner derfelben sich auf eine bedeutende Art aus=

beleibigte.

9ezeichnet. 20 Jn Frankreich blühte vornehmlich die Bildniß20 Jn Frankreich blühte vornehmlich die Bildnißmahlerei. Rigaud und Largillidze wurden als große
Pleister dies Faches angesehen, indessen kequemen,
jich nach den grellen rauschenden Farben bequemen,
volche die Mode ihrer Zeit ersprderte; doch würden
22 sie auch, vermöge der allgemeinen Richtung des Geschmacks ihrer Schule, dei völliger Freiheit, in Betreff der Harer Schule, dei völliger Freiheit, in Betreff der Harer Echule, der Farben, wahrscheinlich nur
treff der Harer Baren: was karben, wahrscheinlich nur
treff der Harer karben: weit wir Coppel, Wateau,
treff der Harer iv vie wir an Coppel, Wateau,

seiner Werke als Muster angeführt zu werben. hinste auf harmonie der Farben verbient keines dem Efchmack seines Meisters; boch in besonderer tim Migemeinen seiner Manier Abnlichteit mi roch Der borzüglichste unter ihnen, Giro Ferri, zeigt

teinen weitern Bemerkungen Unlaß. des Tons begründet zu fein, und uns gibt Sacchi gu der Einformigkeit und zuweilen in ber Anwendung ni remibite gin gnulischteulk rodo gnudnochnandan& or rod nohlinominge billtrick mi roginock anu iniochs einsteimmung geschützt und gelobt. Dieses Lob jeboch fogar wegen eines fanften Scheins und wegen Ubermit Bietro von Cortona und feine Arbeiten werben Andrea Sacchi lebte ungefähr zu gleicher Zeit

babei bas Matte nicht vermeiben. Beit, brachte er hellere Mildungen an, konnte aber norden. In andern, besonders bon seiner spätern gebraucht, ift aber alsbann genöhnlich unruhig gefeinen Bildern zuweilen käftige gefättigte Farben er ni tad ittarasse darler Carto Maratti hat ini ai

folde vom Lon, nicht aber von künstlicher Bertheilung z Canze in harmonifder Abereinstimmung ift, rubrt and mei isd noffedni oot ;dnochuld dnu retied dnif bessern Werten ein guter Colorist. Seine Fleischlinten Der Reapolitaner Buca Giordan ift in feinen

30

auch selbst in Italien ein verberbter Beschmad fich Bu Anfang bes achtzehnten Jahrhunderts hat ber Larben her.

pflanzt. jehr undollkommene Weise auf die Schüler sorige= der Bertheilung der Farben hat fich nur auf eine thifdk ni nordafroll niel nnod :odad tgufogugnif er alsbann das Ubrige nach Gefühl und Gutdunken gehandelt, die aber nicht überall ausgereicht, und daß schlichsten ist es, daß er zwar nach einigen Regeln völliger Zuderlässist zu entscheideiden. Am wahr= leisten vermocht, sind wir nicht im Stande mit einer vorzüglich glüdlichen Alakuranlage so viel zu Gefühl aberlassen und dru nestische Ausbeitem wußtsein gehandelt, ober sich bloß seinem richtigen 196 mit tim den nofocet gewelen und mit Marem Befaß zu gebrauchen sind, ob er von diesem allen wissen Regeln, nach welchen sie durch Ubergang und Gegen= selfeitigen Berwandtschaft oder Abneigung, von den edear berhältniß zu den andern, von ihrer wech= dem Werth und der Wirkung einer jeden Farbe allein im Barberinischen Palast. De er auch übrigens von wieder empfängt, oder das weitläuftige Deckengemählbe thifid niel ten Raulus barftellend, der fein Geficht arsnigudad med ied dlidautik Erotfielle Sei ben Capuzinern theilung der Farben eine fo gefällige Wirkung thate, Runft hat kein Gemählbe aufzuweisen, worin die Ausfich niemals in seinen Werken. Die gange neuere einander geseth, und widerwärtige Contrafterinden befreundete Farben, die sich wechseitig beben, neben= herabzustimmen. Immer sind indessen verwandte

Bei Pietro von Cortona hingegen nimmt man, da worden ware. wendung schicklicher Farben besser und sicherer erreicht gefetzt ift, wo der beabfichtigte Endzweck durch Unmehr oder weniger Hell und Duntel an die Stellen m und Schatten zu erzwecken suchte, so nämlich, daß chrinonie duch willtürlitigen Gebrauch von sicht tinifchen Galerie, wo derfelbe eine unzulängliche mählbe bes ban Dpa in ber Tribune ber florenei =18 nanöchf nafforg manis gun dilchardfradiennu kafaf noch weniger als die Benegianer eingesehen, erhellet das Maß ihrer Energie, Freundschaft und Abneigung, worden, ben Ton. Daß sie bie Wirkung ber Jarben, gewesen, und fie setzten an deffen Stelle, wie erwähnt at innnted nedang ved beigheinenmang mod sehildnure ginsen of nede dilnischlichaen zest if such ande unmerklich gemacht. Den Mahlern der niederländi= nennen pflegt, jener Mangel gleichsam zugedeckt und ftufung des Lichtes, oder was man sonft Haltung zu milde Ubergänge, vortreffliche Mäßigung und Ab- s zu helfen sucht. Auch wurde durch schouchtung, haben gen er sich zuweilen burch Mischungen worauf Harmonie sich gründet, nicht ersorscht zu leitete ibn oft richtig, bod fceint er bie Regeln,

we es für zuträglich sand, ein fröhliches mannich= war der für zuträglich sand, ein fröhliches mannich= paktiges Farbenspiel wahr. Rach Ersorderniß wuhte er aber auch das Eanzige gehörig zu mäßigen, nieder=zunrige

dem gemeinen Leben anmuthig, mit kräftigem, der Natur angemessenen Colorit; allein es sinden sich auch religiose Darstellungen, vo seine Farbe noch wärmer und den desten venezianischen Mahlern nach= s geahmt scheint.

Bir wenden uns nun vieder nach Jalien, woerfelft Pietro Berettini von Cortona zu Nomi, unter selbst Pietro Berettini von Cortona zu Nomi, unter Pelbst Pietro Berettini vand einigen solgenden.

Papptt Urban dem Acte, und einigen und al Fresco vasgeführt. Unerschöpptlich reich in Ersindungen des handelte er seine Bilder mit einem zwar sehr flückt flücktigen, aber angenehmen Pinsel und vand Ersorderniß des Colorit sowohl als die Beleuchtung, nach Erscherniß des Gegenstandes, bald heiter und fröhlich, bald ernst wund sehr träftig zu halten. Warum er uns aber bei unsern gegenvörtigen Betrachtungen vorzügliglich merktmirbig sein muß, ist die Austheilung der Farben würdig sein muß, ist die Austheilung der Farben zum Behuf allgemeiner Harstlini hierin der größten uns zu behaupten, daß Berettini hierin der größte uns zu behaupten, daß Berettini hierin der größte

Schon oden demerkten wir, wie die dernehmften Badule die Gnergie der Wahler der venezinnischen Schule die Gnergie der rothen Farde erkannt, solche in ungefähr gleichen Welde Bilder ausgetheilt und ihr ders shallen durch ihre Bilder ausgetheilt, woraus eine hares daltnismäßig viel Gelb zugesellt, woraus eine haremen etwas monotone monische, obgleich streng genommen etwas monotone Weithstang. Correggio despis ein zartes und lebhaltes Gefühl stir die Harmonie der Farden; dieses

Farben zu bewirken, scheint sich, wie oben gebacht worden, Friedrich Barocci zuerst bedient zu haben; aber sie ist bei den Riederländern nachher weiter ausgebildet und häufiger gebraucht worden.

Zu eden der Zeit war auch die französische Schule ein Jukand ihres höchsten Flors; inzwischen gibt sie für Austruge Betrachtung nur geringe Austbeute, weil kein Künstler derselben sich der Londicken bet Londicken beschrtz zuch Genvorgethan. Das Fach der Landschen zubsten wahreister, und vorzeüschich ist das Colorit desselben im Pacestre, und vorzeüschich ist das Coloriten dessen im Höcken genchlichen der heiter, zuch dem Coloristen, vermöge Landschen Fachsten und Sandschen, vermöge sinter Rantur, weniger Freiheit und Spielraum als im ihrer Ratur, weniger Freiheit und Spielraum als im bistorischen Fach der Fall ist.

Nachrichten nur Belasquez und Murillo nus eigener Andrichten nur Belasquez und Murillo aus eigener Anfchuung einzelner Werde bekannt. Beide scheinen in Hinstellenz Berde berdent unter die vorzüglichsten in Belasquez des Colorit unter die vorzüglichsten Meister ihrer Zeit zu gehören. Bom Belasquez des Scheins dauptete Menge: derselbe stehe, in Betress des Echeins von Luft und Ablösung eines Gegenstandes vom andern, selbst dem Rembrandt nicht nach. Wir aber haben nur Bildnisse von ihm gesehen, welche sich duch inch tund kindnen Pinstel und twahre warme Fleischinten wortheilhaft auszeichnen. Murillo mahlte, wie sich vortheilhaft auszeichnen. Murillo mahlte, wie sich aus derschier Bestehen, vor ihm, welche sich aus derschier Galerien bon ihm, welche sich enus dersthen Galerien besinden, ergibt, Gegenstände aus deutschen Galerien besinden, ergibt, Gegenstände aus

den aber nicht fo große vorwaltende Rartien wie bei Guercino und andern.

Houle zu wenden, was zur niederländischen Nahlers schule zu wenden, welche in der ersten Gälfte des siedzehnten Jahrhunderts eben in schöner Blüthe stand, und das Colorit zu einem ihrer Handtzwecke gemacht hatte. Rubens und dan Dha glänzen unter den Coloristen der ersten Reihe; mit ihnen Rembrandt, ein großer Meister im Colorit und noch größerer im fünstlichen Gebrauch des Lichtes und des durch Widerschiers, Adrian von Ostaden Schattens. Aadid Terdurg, Adrian von Ostade, Gerard Douto, Mezu, Terdurg, und nebst ihnen noch viele andre sind als Coloristen berühmt.

Die Eigenschaft aber, wodurch sich die niedere Ländische Alahlerschale hinsichtlich auf das Colorit lönn den andern im Allgemeinen unterscheidet, oder vielmehr bon den andern im Allgemeinen unterscheidet, oder Ton, nicht derzenige, den die Aunstsprache Bocalton oder Linden heißt: denn wiedem Puncte vortressten oder Ländische Künstler auch in diesem Puncte vortresstlich ländische Künstler auch in diesem Puncte vortresstlich ländische Künstler die Benezianer doch darin überesegen gewesen; sinde Linde Basiur übergezogen, so den Emischium eines Bereschung dem Auge wie durch das Medium eines gesellung dem Auge wie durch das Medium eines gestaltden Elase erscheint.

Dieser Art, eine gefällige Ubereinstimmung der & Goethes Berte. U. Abig. 3. Bd.

\*. الماكنة الم

ift Guercino überhaupt, wenn nicht wahrhafter, doch harter und gefälliger als Caradaggio, und weil seine Geschmack gebildeter war, so erscheinen seine besten Weschmack farbenreicher und dem Auge angenehmer.

bolognesissen Mahlerschule aufzuweisen hat. Tinten als fonft irgend ein anderer Rünftler der fo heiter in offnem Lichte, mit lieblicher blubenden in aus einer Schule hervorgegangen, mahlte eben 20 Francesco Albani, der Zeitgenosse des Guido, mit find zuerst von diesem Künftler eingeführt worden. weitert. Die herrschenden silbergrauen Mittelkinten wenn schon nicht im Wesentlichen verbessert, doch er= find; so wurde durch ihn die Runst zu coloriren, is iam im offnen Raume und vollen Licht bargestellt Art zu mahlen überging, vo die Gegenstände gleich= jener dunklen kräftigen gang entgegengesetzten, hellen trachten. Als nun Guido in der Folge zu einer, behandelten Bilder als höchste Gipfel dessen be- 10 man seine in diesem traftigen Geschmach bes Colorits und helleren Fleischtinten als Guereino. Daber tann partien und bekleibete folde im Licht mit noch zarteren frühern Gemählden höchst fräftiger großer Schatten-Luch der große Guido Reni bediente fich in seinen ?

Der Seite des Colorits, und wir haben als seinechte deite des Colorits, und wir haben als seines der größten Künstler hier bloß im Borbeigehen zu gedenken. In Fresco mahlte er heiter die Schattenfarben spielen etwas in's Erünliche, dile

3wed ersordert hatte. onn gemeiner als es des Künftlers Borhaben und fich felbst charatteristisch, doch gewöhnlich niedriger gemeinen Ratur aufgegriffen sind, und obwohl in deffen Figuren aber ebenfalls meistentheils aus der und mit noch wahrhafteren Localtinten gemahlt, e Schatten, mit nicht weniger Geist und Lebhaftigkeit genannt Spagnoletto, der mit eben so gewaltigen diesen bemerken wir vor andern den Joseph Ribera, lebhaften Beifall und manche Rachahmer. Unter leuchtung und das gewaltige Colorit erwarben fich 10 stellungen, die auffallende große Wirkung ihrer Beteten Ort ware. Die gemeine Wahrheit dieser Dareinem dunklen, von einem einzigen Strahl erleuch= fallend anzumehmen pflegte, und als ob die Scene an Schatten als Licht, indem er bieses als febr hoch ein= s gefehene Starte. Seine meisten Gemählbe haben mehr vorkamen. Den Jarben gab er eine bisher noch nie dar, untereinander, ohne weitere Wahl, wie sie ihm edle und unedle Formen mit gleicher scheinbarer Treue varf feine Kunft undedingt der Ratur, und stellte

Francesco Barbieri von Cento, Guercino genannt, voiedvohl aus der Carraccifden Schule, folgte doch der vom Caradoggio eingeführten Weise. Indessen find seine Gestalten, seine Darstellungen überhaupt, ja voir dürsen seine Gestannungen edler. Eine rührende Raivetät ziert nicht seine traste und rührende Raivetät ziert nicht selven seine traste und esserbeucken Werke. Das Colorit besonders betresstend

murbige Reuerungen eingeführt haben. vorgegangene Künftler genannt werden, welche denttunftig verfchiedene, aus ihrer berühmten Schule her= 25 scheidenden Charakter behauptet; hingegen werden erweitert, noch darin einen auffallend fich unterhoar haben bon Seiten des Colorits die Runft weder Künftler von ewig dauerndem Ruhm. Sie felbst zu wollen: benn es lebten bafelbst bie brei Carracci, so Mehren angolok ni gis notimebnrod nordi ioroldaften Doch ungefähr um eben biese Beit schien bied jenem griechischen sagen: er sei mit Rosen genährt. mag. Denn man möchte von diesem Körper, wie von er nodog ginguog nio ,dildnified Birnet ug thos dnu ittick den heiligen Julianus vorstellt, und sonst im Balaft ling, im berühmten Gemählbe biefes Aunftlers, bai blühend und angenehm; wovon der halbnacke Jüng= Coloristen. Seine Bilder sind kraftig, ungemein ehrt den Eriftofano Allori als ihren vorztüglichsten 10 Lorits arbeitete. Doch bie florentinische Schule ver= klaren Schatten und überhaupt gutem Ton des Cosim Correggio, weil er in der That kräftig, mit nannt Cigoli, erhielt den Beinamen des florentini= Rraft und fehr warmer Farbe. Ludwig Carbi, ge- s da Empoli mahlte seine besten Wilder mit großer bessere Eigenschaften zu erwerben. Iacopo Chimenti der Ratur und bemühten sich, vornehmlich dem Colorit felben balb wieder verschiedene Rünftler auf den Weg

Michel Angelo Mexighi von Carabaggio unter-

Sicht und Schatten aber, beildich, nicht unterbochen; Geicht und Schatten aber, besonders in weitläuftigen Compositionen, etwas zu sehr zerstückelt, wodurch die Auhe des Canzen leidet. Manche Bilder von diesem zuche danze von diesem schaften schaften schaften schaften gelber ich mit einem über das Canze verbreiteten gelbe tich mit einem über das Canze verbreiteten gelbe ist schaft mit einem über das Canze verbreiteten gelbe ist schaften zuch der erste der dieses Hilfsmittel angeist Barvocci der erste der dieses Hilfsmittel angeist wendet hat, wersches, wie wir im Bersolg schen voere

Dar Farben zu ersehen.

Jacopo Bassanischen, Tintoret und Paul Beronese, Haupter der Dangen.

Haupter der venezianischen Schule, solgten der von Giorgione und Tizian eingestührten Weise, zwareise, zwar nicht e.s. als knechtische Achahmer, doch unterschied sich ihr basselbe als Ruancirung des allgemeinen Charakters, dasselbe als Ruancirung des allgemeinen Charakters, wohstelde als Ruancirung des allgemeinen Charakters, wohstelde als Ruancirung des allgemeinen Charakters, unterscheidet, angesehen werden. Bassan den übrigen unterscheidet, angesehen werden. Bassan dediente der auflasierten Farben. In den Gewändern, häusiger der auflasieren Garbente in Gewändern, häusiger der auflasieren das heiterste Farbenspiel wahrgenommen, und Tintoret das heitersten seiner Randsgeute kräftige Schatten

Nachdem die storentinische Schule einige Zeit den Nachdem die storentinische Schule einige Zeit den ogenannten manierirten Stil mit unnatürlichen Inscritiebenen Formen, mattem, dernachlässigten, unmgenehmen Colorit geübt hatte, so traten aus der-

Die heitere angenehme Manier, beren fich Fried= anfänglichen Rachahmers des Correggio, deschaffen. vorzüglichsten Mahler der lombardifchen Schule und find 3. B. die Gemählbe des Parmegianino, eines der das Colorit von großer Rräftigkeit erhalten. Co 15 burch bie Bilder überhaupt einen Charakter von Ernft. fonders in den Figuren des bordersten Grundes, woegen der blauen Farbe mehr zu Gewändern, be-Man bediente fich der gelben und Purpurfarbe weniger, warm in ihren Fleischlinten wie die Benegianer. 10 Wirkung als bie florentinischen; nicht so wahr und fattigter, mehr harmonisch und bon auffallenderer und Farben aus. Sie waren dunkler aber auch ge= dem größten Theil ihrer Werke durch fräftige Schatten Correggio zum Met genommen, zeichnete fich in : indem ihre Rünftler alle mehr ober weniger den bardifchen Mahlerschule angesehen, und biese Schule, mit Recht für das Haupt, für den Stifter der lom= Colorit dem Correggio schulbig geworden. Er wird

Lich Barveci von Urdino dediente, ist mehr sür eine zich Adricei den Barveci von Urdino dediente, ist mehr sür eine Abirrung als sür eine Erweiterung der Kunst in Abschaft auf das Colorit zu detrachten. Dieser hoch, im reinsten glänzendsten Justand anzuwenden. Im Fleisch zeinsten glänzendsten Justand anzuwenden. Im Fleisch sind deter gewöhnlich etwas zu geld, die Mittel. Die Linten zu blau, das Roth schenz zu geld, die Mittel. Stinten zu blau, das Roth schenzen suchr Schminke als nachürliche Röthe; seine Schattensarben sind scho schnike als radiurliche Röthe; seine Schattensarben sind scho zu else klar, die Massen von Hell und Dunkel, einzeln getalar, die Massen von Hell und Dunkel, einzeln getalar.

enn gieble anare anaard ergioraf anu dieblg esthil

mm im in der der freise mitmiglie mit wiede nergen waren der eine der eine eine ber bei beite beit imi mitteren in if ind femang auche nicht emairener nie eine netten ! niegene nie eigenudum e aele an anne mund na unfaufmgis nachdoc Aus dem Bernangeninder im fin gewigt zu 3nbringen.

regioner in the control of the principal

: .-in time third with andre arm ar angol the same of the state of the same of the s die Australia in institution de and the second s and the control of th m, u mun umiz w minimi min dan

The end of the same of and a serie and a seriesist r minimise int einbifand 

faltiger arrester mytalaf ा स्थापास्य स्थापास्य स

daher nur sparsam, der Mannichsaktigkeit wegen und zur Bekebung der übrigen, angewendet wurden.

In allen Gemählben der besten Meister aus der denezianischen Ghule glauben wir ein übersgewonnien zu berezianischen Sarben wahrgewonnen zu schoen. Das Unge wird zwar nicht durch im Canzen. Das Auge wird zwar nicht durch burch bundes regelloses Farbengewirze unangenehm erschnites regelloses Farbengewirze unangenehm erschützert, aber auch nicht vermittelst des harmenisches wieltern Spiels des gesammten Farbentreises wieltweilich berührt.

Die großen denezianischen Meister des Colorits haben sale großen denezianischer, sich ungemischter ganzer Faxben zu den Gewändtet, sich bedienen, damit die gemischten Tinten des Fleisches werschen, jene hingegen als Massen don entschener Faxbe deutlicher in die Augen salen dalen jollten. Changeante Gewänder sindet man daher nie, oder nur als höchst seine gemische Faxbe betrachtet westendiet sine gemischte Faxbe betrachtet was nie, wiedelte schen des eine gemischte Faxbe betrachtet wurd nicht eben bestebt gewesen zu sein.

Lisian hat vor den ildrigen oft weißes Gewand oder Leinenzeug angebracht und solches vorzüglich gut gemahlt. In Hinficht auf Harmonie der Farben war dabei sein Zweih, die zarten Fleischtinten seiner wolfein den Figuren vortheilhaft zu heben und blühender erscheinen zu kassen. In er hatte sich's wiedengen zu kassen. In er hatte sich's wieden wur deset gemacht, wo immer möglich zwischen wie zum Geset gemacht, wo immer möglich zwischen

dugenmerk gerichtet, und darin angezeigtermaßen einen augenmerk gerichtet, und darin angezeigtermaßen einen sehr hohen Erod erreicht; ja Lizian ist vielleicht in diesem Stück sit vollkommen und unübertresslich zu bliesen. Mit der Harmonie der Faxben sanden zich hingegen leicht ab, und wenn unste dießsallsigen zeicht der, und wenn unste dießsallsigen Beodachtungen gegründet sind, so bestanden die Regeln, welche sie sich darüber gemacht hatten, ohngesähr aus

Folgendem.

Suge am mächtigsten reizt, daß das Rothe als Farbe das Auge am mächtigsten reizt, daß vornehmlich der Lack der Dernehmlich der Lack den möchtigsten und Würdigteit zu erregen, und Bürdigteit zu erregen, und zugleich die Fleischinten herdorzuheben geschickt ist.

1. Diese Farbe wurde also ihrer angestührten Eigenfachten vogen häusig, jedoch mit der Borschickt gebacksten diese wieden häusig, jedoch mit der Borschickt gebrancht, daß sie in der Mitte des Bildes erscheint, dober hüben und derüben, oder auch, in weitläustigen oder hüben und derüben, oder auch, in weitläustigen oder hüben und derüben, oder auch, in weitläustigen voder küben und der der Borschleint.

Nächft dem Purpurroth, welches sollt immer in voller Kraft und rein exscheint, sieht man die gelbe Farde und rein exscheint, sieht man die gelbe zarbe in allen Abstulungen, vom hellsten Gelb dis zum Dunkelbraunen häusig gebraucht. Sie reizt zwarm zum Dunkelbraunen häusig gebraucht, ist aber veizt zwarm nach meniger als Roth, ist aber warm und keht in Berwandtschaft mit den Fleischinnten, so wie mit dem Purpur; dahingegen Grün und Blau, wie mit dem Purpur; dahingegen Grün und Blau, als Gegensätze von Roth und Gelb betrachtet und als Gegensätze von Roth und Gelb betrachtet und

12 gang gepflogen habe. anll nachilmester selbst persönlichen Um= wahrschlich, daß Kranach Tizians Arbeiten studirt, tinten felbst neben Tigian bestehen. Es ist aber auch edfieldt auf Bahrheit und Bluthe der Fleisch= leuchtung abgerechnet, auf welche er nicht Acht hatte, 10 Coloristen. Einige seiner Arbeiten würden, bie Beund vielleicht der beste unter den ultramontanen in Harte aus. Lucas Aranach war noch ein besserer mei isd notles feltimmitseit artet selten bei ihm in den Tinten als Dürer, weiß ben Binfel gewandter s der Raturgegenstände sehr treu nach. Er ist zarter kräftig machen wollte. Holbein ahmte die Farben lich schnack oder fallen in's Grünliche, wenn er fie Rieisches sehr wohl; allein die Schatten find gewöhn=

treue Darstellung der Ratur. Auf die Wahrheit ihrer Farbenmischung nun hatten

edilfiertrod natnnaken une bekannten Bortrefflich= 25 Becelli kaum noch ein kleiner Schritt zu thun übrig genden, von demfelben Lehrer unterrichteten Tiziano es so weit gebracht, daß für den gleich auf ihn folträftigen Schatten, noch glübenderer Tinten, und hatte Bögling des Giodan Bellini, bediente fich bei eben fo 10 Barbarelli da Caftel Franco, genannt Giorgione, ein und die venegianische Schule blieb nicht zurud. Giorgio tige Colorit des Fra Bartolommes di San Marco, edim and oglog rotichin ni nun dnaften auarsich und eine große noch nie gesebene Rraft in den Schatten. s der Theile, richtiges Bor= und Zurudtreten derfelben nun durch zart angegebene Mitteltinten die Rundung etwas hefenartigen Colorit; aber seine Werte zeigten schen war. Er mahlte zwar mit wenig freundlichem echatten mit weit mehr Genauigkeit als juvor ge-

teit des Colorits zu erheben. Dögleich Rafael von Urbino und Andrea del Sarto bewundernstwürdige Werte geliefert, jener besonders w Ramen und Ruhm des ersten aller neueren Mahler mit Recht verdient, und alle beide ein tressliches Colorit Dessessin; so war doch diese Seite nicht die glänzendste besessing den den beide sind von ihren oden erwähnten eitgenossen, Giorgione und Tizian, üdertrossen

Ohngefähr daffelbe kann man auch von Albrecht Dengefähr daffelbe kann man auch von Albrecht Die Gelangen zwar zuweilen die hellen Tinten des En

hügliche Bilder von ihm sind zwischen 1470 und 1480 gemahlt, und auf alle Fälle gehört er unter die besten me-Meister im Colorit. Seine Linten sind von an-muthiger Klarheit und man demerkt im Allgemeinen schon die schone Eigenthümlichteit der venezianischen : Mahlerschule in ihrer ersten Entstehung.

Giodanni Bellini that noch etwas mehr Blüthe und Araft hinzu und war unter den Machlern des strengeren älteren Stils unstreitig der beste Colorist.

Meersen wit nun abermals einen Blid auf die er

Plorentinische Mahlerschule; so sehen wir dort, vom Andrea Perugino Andrea Berrocchio unterrichtet den Pietro Perugino herdorgehen, der zwar edensalls dem alten strengen Stil noch anhing, ader mit dlühenderen zarteren.

Farden mahlte als irgend einer seiner Borgänger. 12 Aufemählden grünlich grau und in Arbeiten al Fresco röhgemählden grünlich grau und in Arbeiten al Fresco röhgemählden grünlich grau und in Arbeiten al Fresco lich auf seine Gchule, seiner Berbesser des Colorits acher im Allgemeinen, als einen Berbesser des Colorits aussich aussichen, weil der erwähnte Johann Bellini, sein aussichen seinen Berbesser des Colorits währer aussichen in der Ehat überlegen und nähere älter als er, ihm in der That überlegen und nähere älter als er, ihm in der That überlegen und nähere zur Wahrbeit gelangt ist.

Durch Leonardo da Ninci, der ebenfalls aus dew Schule des Andrea Berrocchio herdorging, erhielt das Colorit mittelbar eine höchst dedeutende Berdesserung – Dieser große Künstler beobachtete nämlich Licht und

Gemählden angewendet wurden, woraus endlich der düffre Charakter entiprang, der bei einem großen Theile der Werke neuerer Mabler der vorherrichende ift.

Ban God mag bereits vor 1450 Gemählde in sölfarde verfertigt haben. Was uns unter jeinem Ramen vor Augen kam, ift mit Fleiß und Treue der Ramen vor Augen kam, ift mit Fleiß und Treue Eigenstädnter nachgeahmt, zeigt aber übrigens teine Eigenstädniten, welde für eine weientliche und unmittelbar durch den genannten Künfler bewirtte Berbesierung woder Kunft zu coloriren gelten könnten. Richt anders ist es auch mit den Arbeiten ker dennels berühmten deutschen Madbler. we Mortin Schön und Michael deutschen Madbler. we Martin Schön und Michael deutschen Madplernut, beichaffen.

the making of the vertice with since of any making and making the vertice with since of any making of any making the vertice of any making the vertice of any making and any property of the control of t

sumes du remains musics pet de des des de la compara de la

Schattenpartien.

herrschende Ubereinstrimmung. Sie scheint indessen nicht sowohl aus Überlegung entsprossen, oder mit Bewußtsein hervorgebracht, sondern aus der Naturan= lage, dem Hang dieses liebenswürdigen Mahlers zum Lieblichen, Sang dieses liebenswürdigen.

Noch etwas blühender und lebhafter find die Gesmählde seines Schülers und lebhafter find die Gen Madriano, und joon mehr Araft vougte Fra Filippo Lippi den seinigen mitzutheilen. Doch hatten sie alle drei die von Massilian und Massice eingeführten röthlichen 100 Arafaccio eingeführten röthlichen 100 Arafaccio eingeführten vöthlichen 100 Arafaccio eingeführten vöthlichen 100 Arafaccio eingeführten vöthlichen den fratigsten an. Gentile da friist man diesethaupt etwas gemäßigter darin. Fra Frieden ein biesethaupt etwas gemäßigter darin. Fra krieben roth gemählt, In andern, welche überhaupt 100 Krüftiger und diesen diesen sie beitacht später in dern ander grauß später sien find, ist er kröftiger und diese auch etwas schmußig in den

Die Ersindung der Olfarben, oder wenn man einem unfruchtbaren Streit ausweichen und lieder so seinem unfruchtbaren Streit ausweichen und lieder dagen will, die bessere Antvendung derselben durch den Einfluß. Der Ratur dieser Farben und der Beehanblungsweise, welche sie zulässen, gemäß wurde nach weichlicher, mehr vertrieben, geslättigter. Bornehmlich erhielten die Schattenpartien mehr Kraft, Durchsichtigkeit, Anmuth und Leben.

nommen, zinar groß, declutlich, nicht unterbochen; Licht und Schatten aber, besonders in weitläufligen Compositionen, etwas zu sehr zerstückelt, wodurch die Ruhe des Ganzen leidet. Manche Bilder von diesem s Meister sind daher buntsteckig. In den besten siesem er sich mit einem über das Ganze verdreiteten gelbtichen Tone zu helsen, und wenn wir nicht irren, so ist Barvoci der erste der dieses Hülfsmittel angeist Barvoci der erste der dieses Hülfsmittel angevendet hat, welches, wie wir im Bersolg sehen werden, späters gebraucht worden, um die Harmonie

der Farben zu ersehen.

Jacopo Bassanischen Schule, solgten der von Paul Beronese, Jacopo Bassanischen Schule, solgten der von Grupter der ber venezianischen Schule, solgten der von Georgione und Tizian eingestührten Weise, zuch ihr ihr des Ancheischen, dach unterschied sich ihr des eigenthümlich, sonderen es muh dassient der unterschied nicht als eigenthümlich, sond von den übrigen vohurch die venezianische Schule sich von den übrigen unterscheibet, angesehen werden. Bassan bediente vohurch die venezianischen, häusiger der auslassiente zich, besonders in Gewähden des Paul Beronese wird darbeitente das heiterste In den Gemählben des Paul Beronese wird darbeitente das heiterste Farbenspiel wahrgenommen, und Tintoret das heiterste Farbenspiel wahrgenommen, und Tintoret das von der andeeren seiner Landsseute kräftige Schatten dangewandt.

Rachdem die storentinische Schule einige Zeit den sogenannten manierirten Stil mit unnatürlichen übertriedenen Formen, mattem, dernachlässigten, unsangenehmen Colorit geüdt hatte, so traten aus dere

Die heitere angenehme Manier, beren fich Friebanfänglichen Rachahmers des Correggio, deschaffen. vorzüglichsten Alabler der lombardichen Schule und find 3. B. die Gemählde des Parmegianino, eines der das Colorit von großer Aräftigkeit erhalten. So 15 drud bie Bilder überhaupt einen Charafter von Ernft. fonders in den Figuren des vordersten Grundes, woegen der blauen Farbe mehr zu Gewändern, be-Mediente sich der gelben und Purpursarbe weniger, warm in ihren Fleischtinten wie die Benezianer. 10 Wirtung als die storentinischen; nicht so wahr und fattigter, mehr harmonisch und von auffallenderer und Farben aus. Sie waren bunkler aber auch gedem größten Theil ihrer Werke durch kräftige Schatten Correggio zum Mufter genommen, zeichnete fich in s ndem ihre Künstler alle mehr vober weniger den barbifchen Mahlerfchule angefehen, und diese Schule, mit Recht für das Haupt, für den Stifter der lom= Colorit dem Correggio schuldig geworden. Er wird

zich Barocci den Urdino dediente, ist mehr sür eine so Abirrung als sür eine Erweiterung der Kunst in Absirrung als sür eine Erweiterung der Kunst in Pheigt aus des Colorit zu betrachten. Dieser hoch, im reinsten glänzenden zustanden Austinach anzuwenden. Im Fleisch sind die Lichten glänzendsten zustand etwas zu geld, die Mittel. 22 tinten zu blau, das Roth scheint mehr Schminke als nachürliche Röthe; seine Schattensarben sind schön nachürliche Röthe; seine Schattensarben sind schön fünten. Die Matsen von Hell und Aunkel, einzeln gestant, die Massen von Hell und Aunkel, einzeln gestant, die Massen von Hell und Aunkel, einzeln gestant, die Massen

lichtes Fleisch und sarbiges Gewand etwas Weiß anzubringen.

Nus dem Norhergehenden hat sich gezeigt, zu welchen Eigenschaften das Colorit durch die Bees welchen Cigenschaften das Colorit durch die Bergiannischen Seisten Meister aus der deneziannischen sich die mie übertroffen, ja nicht einmal erreicht worden; aber der allgemeine Begriff von Colorit, so wie wie wie wie den den denselben mit seichten Zügen entworfen, wurde oben denselben mit seichten Zügen entworfen, wurde voben den des Antonio Allegri von Correggio vo durch die Werke des Antonio Allegri von Correggio noch mehr erweitert.

and ochlou , unustisoris sie bie bie dan , nochf faltiger, lebhafter und fröhlicher als in den tigiani= edinnam netreW nenief ni redad Hi leiglnedra Back so ftellen und Entgegensegen der Farben gebacht bat. Sacmonie des Ganzen durch künftliches Rebeneinander= er uns der erste gewesen zu sein, welcher auf die Widerscheine fo genau beobachtet, und ferner scheint burchsichtige klare Schattenpartien, teiner hat bie no bom Licht zum Schatten, so reingehaltene Massen, so Leinem Mahler findet mam baher jo sanfte Ubergänge fogar zur hohen Bedeutung in seinen Werken. Anwenden derselben zum gefälligen Effect, zuweilen Die Beleuchtung, auf Darftellen und zweichnäßiges 15 erreichen. Sein hauptfächlichstes Studium ging auf Mahrheit des Tizian, noch die Gluth des Giorgione den Tinten, konnte aber boch im Licht weder die enschüld netrag dnemdendung tim rack eilfam ra

daher nur sparsfam, der Mannichsakligkeit wegen und 3ur Belebung der übrigen, angewendet wurden.

In allen Gemählben der besten Meister aus der benegianischen Ghule glauben mir ein übersgevonmen zu gewicht der activen Farben mahrgenommen zu haben. Daher kommt das Warme und Ruhige im Ganzen. Das Auge wird zwar nicht durch burch buntes regelloses Farbengewirre unangenehm ersschntes regelloses Farbengewirre unangenehm erschüttert, aber auch nicht vermittelst des harmonisches von nicht den keitern Sarbentreises von nichten heitern Garbentreises von richten heitern Gereufich bes gesammten Farbentreises von richten beitern Gereufich besteutigt

Die großen denezianischen Meister des Colorits haben sat bendent, sich ungemischter ganzer Faxben zu den Gewändett, sich bedienen, damit die gemischten Tinten des Fleisches westletzen, jene hingegen als Massen von entschent werden, jene hingegen als Massen von entscheiederer Faxbe deutlicher in die Augen sallen. Changeante Gewänder sindet man daher nie, oder nur als höchst seine gemischte Faxbe betrachtet was eine gemischte Faxbe betrachtet was nich eine gemischte zuber detrachtet wurd nicht eben bestebt gewesen zu sein.

Lizian hat vor den Udrigen oft weißes Gewand oder Leinenzeug angebracht und folches vorzüglich gut gemahlt. In Hinficht auf Harmonie der Farben war dabei sein Zivelch die zarten Fleischlichen seidlichen Figuren vortheilhaft zu heben und blühender erscheinen zu lassen. In er hatte sich blühender erscheinen zu lassen. In er hatte sich wird dese gemacht, wo immer möglich zwischen wie zum Geset gemacht, wo immer möglich zwischen

die Meister der venezianischen Nahsterschule ihr Hauptaugenmerk gerichtet, und darin angezeigtermaßen einen
sehr hohen Grad erreicht; ja Lizian ist vielleicht in
diesem Stück sitz vollkommen und unübertresslich zu
schleen. Mit der Harmonie der Faxben sanden zich singegen leicht ab, und wenn unstre dießschllsigen
Wedchtungen gegründet sind, so bestanden die Regeln,
welche sie sich darüber gemacht hatten, ohngesähr aus

Folgendem.

Lange am mächtigsten reizt, daß das Rothe als Farbe das Auge an mächtigsten reizt, daß vornehmlich der Lad der Purpur, höchst gesättigt, warm und milde, den Begriff von Pracht und Würdigsteit zu erregen, und zugleich die Fleischtinten hervorzuheben geschickt ist.

Lades darbe tourde also ihrer angestührten Eigenichasten wegen häusig, jedoch mit der Borsicht gebraucht, daß sie in der Mitte des Bildes erscheint,
oder hüben und drüben, oder auch, in weitkustigen
Compositionen, dergestalt ausgetheilt, daß das EleichCompositionen, dergestalt ausgetheilt, daß das Eleich-

Nächst dem Purpurroth, welches sollte gelbe do der Araft und rein erscheint, sieht man die gelbe Jouler Araft und rein erscheint, sieht man delb bis Farbe in allen Abstussing gebraucht. Sie reizt zwar zum Dunkelbraunen häusig gebraucht. Sie reizt zwar zum Dunkelbraunen häusig gebraucht. Sie reizt zwar zum Dunkelbraunen häusig gebraucht, ist aber waren war keht in Bernandsschaft mit den Fleistinten, so und steht in Bernandsschaft mit den Fleist in Bernandsschaft mit den Preis zum Purpur; dahingegen Erin und Blau, als Gegensäße von Roth und Gelb betrachtet und

**51** gang gepflogen habe. in vielleicht mit dem Meister selbst perfonlichen Umwahrschlich, daß Kranach Tizians Arbeiten studirt, tinten selbst neben Tizian bestehen. Es ift aber auch in Binficht auf Wahrheit und Blüthe der Fleisch= leuchtung abgerechnet, auf welche er nicht Acht hatte, 10 Coloxisten. Einige seiner Arbeiten würden, die Benennetnomprette net beste unter den ultramontanen in Harte aus. Lucas Aranach war noch ein besserer gu führen, und die Bestimmiheit artet selten bei ihm in den Tinten als Durer, weiß den Binfel gewandter s der Raturgegenstände sehr treu nach. Er ist zarter träftig machen wollte. Holbein ahmte die Farben lich schnach oder fallen in's Grünliche, wenn er sie Tieische sehr wohl; allein die Schatten find gewöhn=

Gine Eigenschichte desjenigen Theils der Mahlerei, dessem Ebeilen Geschichtet des in beardeiten übernommen, ist bisher noch nicht berührt worden, wir meinen die Haber noch nicht berührt worden, wir meinen dem Garweine gewöhnlich mit ge= 20 gedacht werden. Die Harmonie also, sir sin deltein gebacht werden. Die Harmonie also, sir sich allein betrachtet, besteht im schicklichen zweckmäßigen Rebene einander= und Gegeneinandersehen zwecken; Colorit dingegen, im strengen und eingeschränkten Sinne, de= 25 beutet nur die künskliche Milschung derzselben und die künskliche den berkernund der Bartelben und die künskliche Wilchung derzselben und die künskliche Wilchung derzselben und die künskliche Wilchung derzselben und die

treue Darstellung der Ratur. Auf die Wahrheit ihrer Farbenmischung nun hatten

teit des Colorits zu erheben. bilfeb, um fich zur höchften uns bekannten Bortrefflich= 20 Becelli taum noch ein kleiner Schritt zu thun übrig genden, von demselben Lehrer unterrichteten Tiziano es jo weit gebracht, daß für den gleich auf ihn folträftigen Schatten, noch glühenderer Tinten, und hatte Bogling des Giodan Bellini, bediente fich bei eben fo 10 Barbarelli da Caftel Franco, genannt Giorgione, ein und die venezianische Schule blieb nicht zurud. Giorgio tige Colorit des Fra Bartolommeo di San Marco, schäm and splog reifchän ni nun dnafftne Suarsig und eine große noch nie gesehene Kraft in den Schatten. s ber Theile, richtiges Bor= und Burudtreten berfelben nun durch gart angegebene Mittelkinten bie Rundung etwas hesenartigen Colorit; aber seine Werke zeigten schen war. Er mablte zwar mit wenig freundlichem echatten mit weit mehr Genauigkeit als guvor ge-

Dögleich Rafael von Urbino und Andrea del Sarto betwundernstwürdige Werke geliesert, jener besonders » Ramen und Ruhm des ersten aller neueren Mahler mit Recht verdient, und alle beide ein tressliches Colorit besessen; so war doch diese Seite nicht die glänzendste besessen; do war doch diese Seite nicht die glänzendsten detensten; do war doch diese seine nicht die glänzendsten detenstraßen; do war deide stad von ihren oben erwähnten detenstraßen, Giorgione und Tizian, übertroffen Beitgenoffen, Giorgione und Tizian, übertroffen

Ohngefähr daffelde kann man auch von Albrecht. Durer, von Holbein und Lucas Aranach fagen. Di= rern gekangen zwar zuweilen die hellen Tinten des

zügliche Wilder von ihm sind zwischen 1470 und 1480 gemahlt, und auf alle Fälle gehört er unter die besten Meister im Colorit. Seine Tinten sind dun an-muthiger Klarheit und man bemerkt im Allgemeinen schon die schone Eigenthümlichkeit der venezianischen sollachlerschuble in ihrer ersten Entstehung.

Giodanni Bellini that noch etwas mehr Alüthe und Kraft hinzu und war unter den Mahlern des strengeren älteren Stils unstreitig der beste Coloxist. Wersen wir nor abermals einen Blick auf die 10

Noventinische Mahlerschule; so sehen wir dort, vom Andrea Berrocchio unterrichtet den Pietro Perugino hervorgehen, der zwar edensalls dem alten strengen Starden, der zwar edensalls dem alten strengen Starden mahlte als irgend einer seiner Sorgänger. 12 Wie dir ich ich iedoch, da seine Schattensarben in Wedenschen in Webeiten al Fresco rothlich sind, nur im beschränkten Sinne und bezügelich auf seine Schule, seinen Berdesser des Colorits oder im Allgemeinen, als einen Berdesserrer des Colorits aussert im Allgemeinen, als einen Berdesserrer des Colorits aussichten, weelt der erwähnte Johann Bellini, sein ausstigenosse, ich wertscheit verwähnte Johann Bellini, sein älter als er, ihm in der That überlegen und näher älter als er, ihm in der That überlegen und näher zhat ut Vahrbeit gelangt ist.

Durch Leonardo da Binci, der ebenfalls aus der we Ghule des Andrea Berrocchio herdorging, erhielt das Colorit mittelbar eine höchft bedeutende Berbesseung. Dieser große Künftler beobachtete nämlich Licht und

Gemählden angewendet wurden, woraus endlich der düstre Charakter entsprang, der bei einem großen Theile der Werke neuerer Naahler der vorherrschende ist.

Man Chá mag bereits vor 1450 Gemählde in 2 Alfarde verfertigt haben. Was uns unter feinem Namen vor Augen kam, ist mit Fleiß und Treue der Natur nachgeahmt, zeigt aber übrigens keine Eigenschurt nachgeahmt, zeine wesentliche und unmittelbar burch den genannten Künstler bewirkte Berdesserung 10 der Kunst zu coloriren gelten tönnten. Nicht anders ist es auch mit den Arbeiten der damals berühmten deutschen Mahler, des Martin Schön und Michael

Wohlgemuth, beschaffen.

Daben wir bisher unter den vorzüglichen BeKoden wir disher unter den vorzüglichen BeIdroerern des Colouits teine andre als bloß toscanische 
Meister zu nennen gehabt, weil die neuere Mahlerei 
in Toscana und vornehmlich zu Florenz ihren frühsten Siß saßte; so treten nunmehr auch deneziannische 
Künstler in die Schranken. Diese oder die von ihnen 
w gestistete Schule hat um so größeren Einstuß auf 
unsere Geschilte hat um so größeren Einstuß auf 
unsere Geschichte, als sie das Colorit zu ihrer Hauptunsere Geschichte, als sie das Colorit zu ihrer Hauptungelegenheit gemacht und unstreitig die allerdollkommensten Meister dieses Fachs aus ihr herdorgegangen sind.

saß einige der späteren Arbeiten des Barte-Lommeo Bivarino in Ölfarben gemahlt find, ist spaar voohrscheinlich, doch tönnen wir solches nicht mit volktommner Zuderlässigkeit behaupten. Berschiebene der-

Schattenpartien.

herrschende Uberceinstimmung. Sie scheint indessen nicht sowohl aus Überlegung entsprossen, oder mit Bewußtsein hervorgebracht, sondern aus der Naturan= lage, dem Hang dieses liebenswürdigen Mahlers zum Lieblichen, Sang dieses liebenswürdigen.

Noch etwas blühender und lebhafter sind die Gesmählde steines Schülers Gentile da Fabriano, und mählde seines Schülers Gentile da Fabriano, und schollen wihr Kraft wußte Fra Filippo Lippi den seinigen mitzutheilen. Doch hatten sie alle drei die dieden und Masacio eingeführten röthlichen ze kansten beibehalten. Bei'm Fra Giodanni da Fiesole trifft man dieselden am stätigsten an. Gentile da Frisst man dieselden am stätigsten an. Gentile da Frisst man dieselden am stätigsten an. Fra Fristopo Lippi hat sie in diesen Bildern beinah überetrieben roth gemacht. In andern, welche überhaupt ze kräftiger und vielleicht spätre Arbeiten sind, ist er kräftiger und vielleicht spätre Arbeiten sind, ist er kräftiger und vielleicht stand etwas schmußig in den

Die Ersindung der Olfarben, oder wenn man einem unfruchteng der Olfarben, oder twein und lieber so einem unfruchtbaren Streit ausdweichen und lieben dagen will, die bessere Antvendung derselben den Einfluß. Der Idatur dieser Farden, gemäß vorreiben, vorreiben, wehr nach und nach weichlicher, mehr vertrieben, ze gesättligter. Bornehmlich erhielten die Schattenpartien mehr Krast, Durchsichtigkeit, Anmuth und Leben.

der Künftler eben sovohl Ruhe als eine harmonische Det. Er Mannichsaltigkeit in seine Werte gebracht hat. Er mag daher wohl unter die guten Coloristen gerechnet werden und ist unstreitig der beste seines Zeitalters. 5 Er lebte wahrschiedig von 1350 bis 1427.

Majolino da Panicale, anfänglid ein plastischer Afünglid ein plastischer Berging, burch better, bereicherte die Mahlerei, wozu er überging, burch bestere Beobachtung von Lichtige Artsellung verz podurch ihm denn zuerst die richtige Artsellung verzodurch ihm denn zuerst die richtige Artsellung verzodurch ihm denn zuersten bediente, als vorher gebräuch größerer Schaltenpartien bediente, als vorher gebräuch lich war; so erhielt auch sein Colorit im Ganzen dar durch mehr Schleibtelt auch mehr Schleibteln der Gattigung. Rach wenigen überdeibseln seiner Werte zu urtheilen, schellen die besteuchteten zuerten zehoch etwas zu weiß gerathen; die beschatteten bingegen fallen zu sehr in's Rothbraune.

Bei Masseine's Schüler, dem vortrefslichen Mee faccio, sind die Fleischlinten etwas vochresslicher, und er roußte das Colorit mit Meisterschänst zur Bedeus wird, zur Berstärkung des Ausdrucks seiner Find sehrenden. Helle und dunkle Massen spehalten, ruhig und dreeit gehalten, woed durch die Farbe üderhaupt angenehmer wird. Die Farbe üderhaupt angenehmer wird. Die Sarbe üderhaupt angenehmer wird.

Mit lieblichen zarten Tinten mahlte der selige Fra Giodanni da Fiesole seine strommen Bilder. Wiren sinden in denselben zuerst eine allgemeine, im Sanzen

Durch Cimabue's Schüler, den großen Giotto, ers bielt die Kunst wichtige Berdesserungen. Das Colorit in seinen besten Werten unterscheibet sich von dem seines Meisters vortheilhaft durch wärmere Fleisch= tinten. Die Schatten oder vielmehr die dunklen s Partien sind zwar satt eben so schwach, ader etwas Partien sind zwar satt sollen zuweisen in's Grauliche. Partier simon Memmi, Thaddus Gaddi und an= Unter Simon Memmi, Ahaddus Gaddi und an= dern sonst bees Giotto gevann dern sonst satt schwar Schwilern des Giotto gevann das Colorit nichts, als daß es in einigen Arbeiten re

Durch den Lorenzo di Bicci erhielt das Colorit so abermals Berdesseungen. Dieser Künstler liebte das Helle und Muntere der Farben und vaußte die Massen der Localtinten rein aufzutragen und zart abzutvechseln, so daß man in einigen noch übrigen Arbeiten von ihm Sedvänder von derselben Farbe wahrnimmt, 225 welche mit vollkommen bestelben Farbe kunst nur um eine zarte Nuance von einander unterschieden sind, eine zarte Nuance von einander unterschieden sind, eine zarte Nuance von einander unterschieden sind, eine nichts destoveniger deutlich sich abzehen, wodurch und nichts destoveniger deutlich sich absehen, wodurch

## stirolod soc othichfo&

Munk rad guullatterfteber Kunst.

sie bei seinen übrigen Zeitgenossen gewahr werden. so etwas freundlicher sind, heller und munterer, als wir und schmutzig, boch im Ganzen betrachtet unstreitig nunrd nothe toeit, in ben Contlen branten weil sein Colorit, oder besser zu sagen, seine Barben, schritte gemacht. Borzüglich ist er uns merkwürdig, 15 gebrochen, doch wenigstens die bedeutendsten Fort-Runft, wenn auch nicht vor allen andern die Rahn 3wed, baß Cimabue in jener ersten Zeit ber neuern edne ein; genug für unsern gegenwärtigen End-Streit, der schon manche Feder abgenugt, lassen wir 10 gewedt und auf den rechten Weg geführt, in diesen ben in der Jrre fclafenden Genius ber Aunft wieder wendet, dieselbe nachzungmen fich bemuht und badurch gewesen, der seine Augen wieder auf die Ratur geanderer aus dem dreizehnten Jahrhundert, der erste s Siena, ob der Pisaner Berlingheri oder irgend ein Db der Florentiner Cimabue oder Guido von

retifer als ganzer Mensch handelt und dei der That immer durch äußere Bedingungen mehr auf den rechten Beg genöthigt wird; so kommt doch dabei eben spoiel Hinderliches als Hörderliches vor, und wenn auch irgend zemand, durch Genie, Talent, Geschmack, se etwas Außerordentliches leistet; so kann der Erund biedon, weder als Mazime, noch als Handgriff, so leichen, weder als Mazime, noch als Handgriff, so leicht überliesert werden.

Mahler und Karber sind zivar durchaus den Philo10phen und Natursprichern in Absicht auf Farben= 10
lehre im achtzehnten Jahrhundert weit vorgeschritten;
doch konnten sie sich allein aus der Berworrenheit
und Inconsequenz nicht helsen. Die Geschichte des
an dieser Stelle einschretzeung der Aunst, welche wir
an dieser Stelle einschalten, wird hierüber das Be= 12
zu unterdrechen, sinden. Um den Bortrag nicht
zu unterdrechen, sinden. Um den Bortrag nicht
den heutigen Aag durchgessührt, wodei vorauszusehen
den heutigen Aag durchgessührt, wodei vorauszusehen
ist, daß die herrschende Theorie dem Minstler keine
degenschape des Lichtes so nöthigen Bedingungen, die
Begränzung und den Schatten, aus der Farbentehre
Begränzung und den Schatten, aus der Farbentehre

bolltommen in reinen Anfängen, dann wird das Gelbe, Farbe und die seurige zum Borschein; tocht er un=

".nnot nodoig hervor und andre, die man auf die Schwärze bereinen Anfängen, so bringt er die schwarze Farbe s gebracht. Wirkt er aber sehr undollfommen, in un= bolltommenen Kochung, hervorgeführt und ans Licht Grüne, Meiße, nach den verschiedenen Graden der un=

ite die Theile die erst zerstreut waren, in eins zugießet. Aber salzige und schwefelige Liquoren, wenn Tinctur sogleich aufgehoden, wenn man Litriolol zu= mit Harngeist auflöst, so wird bie blaue Farbe ber 10 vetus et nova, pag. 729. "Menn man Aupserfeile Bohann Baptifta bu hamel. Philosophia

Helmstaedt 1704. p. 120. "Color nihil aliud est Philipp Ludwig Bomer. Physica positiva. alle Riederschläge und tausend Bersuche beweisen." 15 sammenbringen, erzeugen neue Farben; wolches auch

"tittim so corpus coloratum radios recipit et ad oculos requam radiorum modificatio vel diversus motus, quo

falls keine vollkommene Sicherheit begegnen werde. m fo läßt fich erwarten, daß uns im Praktischen gleich= Wogen von einer Seite zur andern geworfen gesehen, Rachbem wir und bisher im Theoretischen wie auf Ubergang zur Gefchichte bes Colorits.

Denn obgleich der Praktiker vorzüglich vor dem Theo-

citata luce.

liche Bertvirzung schreibt sich von den Seitenstrahlen her, die sich in die Hornhaut und in die Feuchtig= Keiten des Auges bösartig auf alle mögliche Weise eindrängen."

Handen der ger. Diesertatio de opticis oculorum s vitiis, Diesenigen Erschienungen, die wir nunmehr als physiologische, gesehmäßige erkennen, nennt er im Gegensahz der vitiorum etadilium, die er eigentlich behandelt, vitia sugitiva, magis et citius transeuntia. Die Ordnung der abklingenden Farben gibt er solgen= 10 dermaßen an: colore virescente, rudente, mox purdermaßen an: colore virescente, rudente, mox purdermaßen an:

Barrom. Er sest die Farbenerscheinung lect. .

SI

Johannes Fader in seinem Werte Panchymicus Buch III. Cap. XII, p. 388, scibt solgenders maßen: "Mercurius, Schwesel und Salz sind die innersten Wurzelagen der Dinge, welche burch mannichsaltige Kochung und Berarbeitung in ver= 20 schwen. Dekwegen gar besondere Eigenschaften annehmen. Dekwegen seitet der Schwesel, der die innere materielle und herdordringende Ursache, der die innere ist, durch seine einsache Rochung alle Farben ab. Wenn er roh und undollfommen oder schwäcklich 25 seine Kochung volldringt, so verschaftst er die grüne seine kochung volldringt, so verschaftst er die grüne und weiße Farbe; kocht er aber vollkommen in voll= und weiße Farbe; kocht er aber vollkommen in voll=

## Raditag Inskitok rekruf

Daniel Sennert. Epitome naturalis scientiae. Vitedergae 1633. Seite 567 definirt er die Farbe 5 nach Aristotekes und ist in dieser Materie sehr kurz und beschränkt.

Johann Sperling. Institutiones physicae. Vitedergae 1639. streitet p. 562 gegen Zabarella, das

Licht und die Farbe seien nicht eins. Johann Amos Comenius. Physicae ad Lumen divinum resormatae synopsis. Amstel. 1643. If

mir undekannt, ob etwas von Jacben darin stehe. Marin Mersenne. Cogitata physico-mathematica. Paris 1644. Er sertigt p. 485 die Jarben auf 123 anderthalb Seiten ab, gewissermaßen im aristotelischen

Sinne.

Sebastian Bajjon. Philosophiae naturalis adversus Aristotelem Lib. XII. Amstel. 1649. p. 530. 554. 555. Visio st per radiorum ocularium (baburd) prerben vom Auge ausgehende Strahlen verstanden) qui corporei sunt, factam ab objecto repercussionem. Hase repercussio varia est, inde generantur varii colores. Dieß ist die Summe seiner Abhandlung.

Pater Scheinen Berte. In et. Beftheinem Werte Oculus 2. Lid. III. Part. L. c. II. "Deßhalb erscheint in conveyen Eläsern am Rand ein gewisses Gedränge von leuchtenden Ringen, Regendogen und dal. Diese ränd-

aufgegangen, was dabei phyfivlogisch ist; auch hat er nicht einmal die zusälligen Erscheinungen, welche ihm durch die seiner Camera obsoura gegenüberstehenden Häuser geboten worden, genugsam in wiederholdare Berzuche verwandelt.

Wenn ihm serner der Versuch mit dem nephritischen Holen hab die nicht gelingen vollen, so sches exhalten lats der Lein echtes exhalten Ursach daren zu liegen, daß er kein echtes exhalten dernen. Denn eben so ist es uns auch ergangen, ob wir uns gleich aus dielen Photheken ein sogenanntes wephritisches Holz angeschasst hab inden. An dem Bereliche, den Kircher und nach ihm andre so deutlich deschen, dat man keine Ursache zu zweiseln; allein dechten, hat man keine Ursache zu zweiseln; aus eine Art an selten und stüssigen Mitteln zu wiedere is holen ist: man darz ihnen nur, auf eine oder die andere Weise, eine reine Trübe mittheilen, wie eine voer die andre Weise, eine reine Trübe mittheilen, wie eine in andre Weise, eine reine Trübe mittheilen, wie wir in andrem Entwerte umständich angezeigt haben.

Rachdem wir nun am Ende des siebzehnten Jahre hunderts noch ganz unerwartet ein erfreuliches Wahre 20 hervorblicken sehen, bereiten wir uns zu einem verdrießlichen Durchwandern zener Irrgänge, aus welchen die Ratursvricher des achtzehnten Jahrhunderts sich heraus zu sinden weder vermochten noch geneigt waren.

thümer fortpstanzen, indeg weniger begabte und beglückte keine Mittel sinden, ihren wohleingesehenen

Wahrheiten Raum zu machen.

Da sich Ruguet jedoch dem reinen Wahren nur en anzunähern dermag, da ihm eine dolltommene Einficht abgeht, da er hie und da in Schwanten und Zrren geräth; so bedarf man gegen ihn einen Sukritt weiter gehen, hier ihn suppliren, hier ihn rectificiren.

Dadem wir diese ihn suppliren, hier ihn rectificiren.

Dadem wir diese unterhaltende und übende Bemühung unsern Lesen überkalsen, machen wir nur auf einige

mente ber farbigen Schatten. Hier ift ihm nicht sid nechilimmöf vid iladina tonuck rotechel nied vorgeht, besser als einer seiner Borganger ausgemerkt. 25 scheinung vorgeschwebt, daß er auf dassenige was dabei tehen, daß ihm die nothwendige Redingung der er erscheinung aus; aber wir müssen doch Ruguet zuge= enadren bie forschen bie nächste Ursache dieser Farben= fich ein trübes Doppelbild über das Duntle bewegt, 20 trübes Doppelbild über das Licht, das Biolette, weil unfrer gegenwärtigen Einficht, das Rothe, weil sich ein der ihm unmittelbar begegnet. Freilich entsteht, nach fernt, daß das Biolette fich gegen den Schatten bewegt, angehören; daß das Rothe sich von dem Schatten ent= 15 bem Lichte, Roth und Biolett mehr bem Schatten daß im prismatischen Bilde Gelb und Rau mehr In seinem fünften Puncte bemertt er gang richtig, hauptmomente aufmerksam.

ein bedeutender Brethum fein wurde." nnad gachlaut ; sindäutra nada di sion anat tall rad noa

## über vorstehende Abhandlung. Retrachtungen

nicht zu dehaupten, doch zu verwahren. fam eine Protestation einlegt, um ihre Rechte, von eibistg run ,nnnt nagnirddrud thin sif od noteld= deste erfreulicher, zu sehen, wenn die Mahrheit auch 10 Rrthum beständig abzuwechseln hat; so ift es ihm da dieses mit manchem Unheil, jene mit manchem einen bauerhaften Gig auf ber Erbe gewinnen tonnen, nig bemerken muß, daß Bahrheit fo wenig als Glück e aurtende Geichichtefprichter mit Betrübe

ein folder Lorgang ift keinesweges welder nid aller Irrthümer ein ganzes Jahrhundert zu stempeln. Optit bekannt macht, um mit bem vonnberlichsten Renten von allem Glanze des Ruhms ungeben feine Werzeugungen einfach und naib ausspricht, als eben 20 menten der Farbenlehre gang nahe tritt und feine Geiftlichen, der zu derselben Zeit den echten Fundavon einem undekannten, unbedeutenden frangölischen schaft nicht genug empfehlen können. Sie ist verfaßt vorstehende Schrift, die wir den Freunden der Missen= 15 Mit dieser vergnüglichen Empfindung lesen wir

roalt aus, daß fie ganz bequem ihre zufalligen Brrdenn aukerordentliche Menschen üben eine solde Ge 25

nephritischen Holze erzählt, und welche Herr Pouxchot gleichschlä wiederholt, sehr unsicher, dabei aber nicht so selten sei als diese Philosophen glauben."

haben, bloß von der Flasche, welche vielleicht ein Glas Karben, die fie in ihrem Aufgusse gelehen Holze zuschen. Bielleicht kamen biese verschiedenen neditiinden merdi tochruock dnu elfock nerreck eis ee hinein zu thun, haben alle jene Gigenschaften, welche Beschiere, beren man sich bedient um Confituren nichts Auberordentliches: denn gewisse kleine gläserne Aber wenn er auch richtig wäre, so ware es memmonegrod glofz neifednim ned ento Ellafdieble @ tunft, hat mich versichert, daß er diesen Bersuch fusion bereitete. Herr Poliniere, Doctor der Arznei= es gelb machen, wenn man bavon eine In Wohl zeigte fich das Wasser gelb, aber auch Stroh 15 bemerken, was dem Blauen sich einigermaßen näherte. liche Weise gemacht, ohne auch nur irgend etwas zu Bom alla find fan Bretfuch öfters und fast auf alle migzwischen das Licht und die Flasche gebracht wird. äubern Lichte befindet; blau hingegen, wenn das Auge ned dnu greichen dem Auge bes Betrachters und dem obgedachter beider Beobachter, gelb erscheinen, wenn Befäß anfüllt. Dieses Gefäß soll, nach dem Bericht und mit diesem Aufguffle sonnn ein rundes gläsernes mit reinem Brunnenwaffer übergoffen, stehen läßt skacht über, eine gewisse Portion nephritischen Holzes, "Die Erfahrung besteht barin, baß man eine

verursacht werden durch die Erschütterungen von mehr oder weniger Rervenfasern des Auges."

".dziat rockkackf derfelben Biolinfaite, ob er gleich immer unmerklich 25 erklären. Denn ein Con bleibt immer derfelbe, auf heit der Farben durch Analogie mit den Tonen zu bieses Beispiel anführen mochte, um bie Berschieben= sieht. Ich weiß nicht, wie der Bater Malebranche und die Abwechselung der Farben die man alsdann 20 die Augen zugedrückt hat; und darin besteht die Folge erschüttert sein, jemehr Zeit verkossen ist als man wird der optische Rerb immer in weniger Theilen endigen nach und nach, eine nach der andern, und fo sa instant Bafern des optischen Rectben erregt worden, 12 Schwarz. Denn die Erschütterungen welche auf ver= Weiß, dann Gelb und so fort Roth, Blau und in einer Folge verschiedene Farben erscheinen, erst ichtießt oder sich an einen dunklen Ort begibt, ihm Reeve start erschüttert worden, sohnn die Augen 10 nachdem er in die Sonne gesehen und also der optische Diese Erfahrung besteht barin, baß wenn jemand, Analogie der Farbe mit den Tonen gegründet ist. das seinige zu destärten, das auf nichts als auf die geben, welche der Aater Maledranche vorbringt, um 5 Shitem gar leicht von einer Erfahrung Rechenschen "Diefes vorausgefest, fo läst fich nach unferm

tidin nokremed ug roist di Uiot offudde mug... mod olgo de odiot generadelte oid god , eroffelrotroun

ist, wie wir oben gezeigt haben; so ist offenbar, daß alle Farben ursprünglich von dem Schwarzen und Weißen herkommen, oder was einerlei ist, von Licht

und Schatten."
"Meil man aber das Wort Farbe in derschiedes nem Sinne nimmt, so betrachten wir, um alle Zweis deutigkeit zu vermeiden, die Farben unter vier vers schiedenen Bedingungen, nämlich im gesärbten Gegens schiedenen Redingungen, nämlich im Sehorgan und

"Die Farben in dem gesärbten Gegenstande sind, "Die Farben in dem gesärbten Gegenstande, son nach dem ausgestellten Splem auf ersorderliche Weisenige, vas Gelegenheit gibt, daß sich aus ersordenden, es mögen nun und Schatten zu Farben derbinden, es mögen nun ein Kabres, welche zu solchen Verwischungen Gelegen-

"Die Harbfichtig ober undurchstichtig sein."... "Die Farben betrachtet in dem Mittel wodurch as ju uns gelangen, bestehen auch in Berbindung Schattens und des Lichtes, oder welches dassellen in den verschiedenen Entsenungen der Lichtlen

"Die Farben von der Seite des Organs sind nichtes "Die Farben von der Seite des Organs sind nichte "Ders als eine Erschütterung von mehr oder weniger "Denfasen, die sich in der Proportion von einander "gene seinen, wie die Entsernung der Lichtstraßlen unter-

incander wax, welche die Retina erschütterten." "Endlich die Farben in Bezug auf die Seele bestehen in verschiedenen Perceptionen der Seele, welche dargethan worden."

Schatten und Licht, und da sie sogleich verschwanden. wenn jene beiden aufgehoben waren; so sehen wir darin eine überzeugende Probe von der Wahrheit des vorgeschlagenen Spikems."

"Und da man in diesem Spstem eine sicher Urjache der Ratur der Farben überhaupt und einer jeden
ursprünglichen besonders angeden kann, so ist es un=
nöthig, zu undekannten Ursachen seine Zustucht zu
nehmen, wie z. B. die stärkeren oder schwächeren
Schwingungen einer subtilen Materie oder die dereschwiedenen Umdrehungen der Kugelartigen Materie,
schwiedenen Umdrehungen der Kugelartigen Materie,
schwiedenen Umdrehungen der Kugelartigen Materie,
welches bloße Fictionen des Geistes sind, die keinen
Grund in der Ratur haben, und deren Existenz von Pere Restenz

"Aus allem Vorhergesagelagten folgt also, daß alle, Farben aus Gelb und Blau zusammengesetzt sinde denn das Erüne ist nur eine Vermischung von Gelb und Blau, wie denn gelbes und blaues Elas aufe einander gelegt ein Erünes hervordringt; das Rothe ist nur ein Gelb mit Schatten gemischt, wie es früher bewiesen welde mit Schatten gemischt, wie es frühen bewiesen worden; das Biolette ist nur eine Mischung von dielem Blau mit wenig Roth, wie man ersachen dann, wenn man mehrere blaue Eläser und ein rothe zusammenlegt. Weil aber das Blau seldst nur ein zusichung von Schatten und wenigem Licht, das Gelb eine Mischung von Schatten und wenigem Eicht, das Gelb

Papier gäbe, um derschiedene Mischungen des Tageslichts und seines Schattens mit dem Kerzenlicht und dessenziellen Gervorzudringen: denn ich dermuthete, daß auch hier sich Farben zeigen müßten; welchees wir vollkommen gelang. Denn das Tageslicht und der Schatten des Kerzenlichtes bildeten des Tageslichts ihr Zusammentressen; der Schatten des Tageslichts und das Licht der Kerze brachten das Gelbe herdor, und das Licht der Kerze brachten das Gelbe herdor, und wenn man sodann das Gelbe mit dem Blauen derband, welches sehr leicht war, so entstand ein sehr deutlich Erün."

immer entsprangen durch diefelbigen Meischungen von Im weil in diesen drei Berfuchen dieselbigen Farben nehr als die übrigen uriprunglichen Farben. gag es weniger Schatten enthält als das Liolette weniger als Blau und Biolett: das Blaue zulettt. anehr Schatten enthält als Weld und Grün, Gelbe und weniger als alle übrigen; das Rothe, Dern; das Grüne, daß es mehr Schatten hat als Selbe, daß es weniger Schatten hat als die eidet, daß es mehr Schatten hat als die übrigen: z-n andeen ursprünglichen Farben sich badurch unter= sie man machen tann; sodann, daß das Biolette von Merfchiebenheit in der Berfchiebenheit ber Mifchungen sich Mildung von Licht und Schatten, und ihre seinmal, daß bie Farben in nichts anderem besteben "Diese brei letten Rersuche beweisen gang klar:

end fun notted mir Sant, bas mir Schatten auf bas Araft nöthig hatte, nahm ich ein angezündetes Licht daß man Burudftrahlungen der Conne von ungleicher auf's neue dieselben Farben wieder barzustellen, ohne obgleich sonft der Tag noch fehr hell war. Um nun Zimmer, wo ich den Berfuch machte, entgegenstunden, aufgehört hatte auf die Häuser zu leuchten, die dem ift, und fie verschranden sogleich, nachbem bie Conne mischungen von Licht und Schatten, wie es offenbar Farben entstanden nur aus den verschiedenen Ber= Bermischung des Gelben und Blauen. Alle diese sid drud dnatitne enurd and dru entitand bird brid Stelle, wo die Schatten der zwei Wiederstrahlungen freablung; bas Riolette zeigte fich immer an ber vereinigte, b. h. an der Seite der geringsten Wieder= das schicklifte Licht sin bem flärksten Schatten das Rlau dagegen zeigte fid nur an der Stelle, wo band, d. h. auf der Seite der stärksten Wiederstrahlung: fraktte Licht fich mit dem schichten Schatten ver-Das Gelbe erschien jedesmal an der Stelle, wo das vier deutliche Farben: Gelb, Blau, Grün und Liolett zu erregen, und fogleich bemerkte ich auf bem Rabier notibe bas Rapier, um auf beiden Seiten Schatter Tenster geschloffen hatte, erhob ich meine hand ein der zwei Zurudftrahlungen fiel. Rachdem ich das tegte ich sonn ein weißes Papier, worauf bas Lichte einen Tijd, der nicht weit von der Offnung stand. Tenfters bedeutender erhellten als bie andre. Auf

#### Fünfte Abtheilung. Siebzehntes Inhrhund

. ..... ..... I III III III III रार्थ काउँ राज्य काई छंड THE TANK IN i, ottor eri **in**in er The state of the s The state of the state of the same of the an an ang marata mang and the second s in the contract of the contrac in the first program of ्याच् हार् on the end and many mands againg, olitica (no como esta pombo esta 📆 o en o gran o como en en en encomo entre esta 🥞 in an an included in the companion of th was the first transfer of the second of the second The last the remains of the second of the control o and the above the best of the distinction see where mitten fin gan in felbe berte lebemm und med gauchung vom Satten entfernten, ter fie med gauchen E bag biefenigen bie bas Rotbe bilbeten, naginojaid gad dem Schatten naberten, an ben fie anitiegen, antre? das Biolette verurfachten, burch bie Brech

Fapier als auf dem blauen, auf dem blauen mehr als auf dem violetten als auf dem tothen, auf dem rothen mehr als auf dem schien mehr als auf dem schinen mehr als auf dem grünen, auf dem grünen mehr als auf dem gelben. Diese grünen, auf dem grünen mehr als auf dem gelben. Diese Exfahrung, die ich schinten als das Blaue, das der geneisten der Biolette mehr Echatten als das Blaue, die Echatten, die eine natürliche Folge diedeter Brechungen, auf die Echatten, die eine natürliche Folge diedeter Brechungen, auf die Echatten, die eine natürliche Folge diedeter Brechungen.

die Brechungen, welche drieße Strahlen erleiden, auf die Brechungen, welche dieße Etrahlen erleiden, auf die Stechungen, pie Edatten, die eine natürliche Folge dieset Brechungen sind; zu denerkt man, daß das Gelbe des prismatischen die Karbendildes mehr Licht und weniger Schatten als das Blaue, das Blaue und weniger Schatten als das Blaue, das Blaue,

und sich aus iregend einem Fleck des Papiers endigt, io wird aun dielbst ein iehr glänzendes Roth sehen: nähert man aber diesem Roth ein andres brennendes Leicht, jo wird es merklich gelb. Eben iv verwandelt sich das Roth des vrismatischen Farbenbildes, das glänzend und tief an einem ichattigen Lrte ist, iosglänzend und tief an einem ichattigen Lrte ist, iosglänzend und tief an einem ichattigen Lrte ist, iosglänzend und tief von die Wild nud einen Fleck in laket, auf den die Etrablen der Sonne unsigtlen läket. auf den die Etrablen der Sonne unsigtlen läket. Eurzus tennete ich ichließen, daß doch medr Schriten und verliger Licht enthalte

\*\*M199 end unvol den de Gelde.

\*\*Sira nin inn sir den tduizmamelur midarifunnnos.

\*\*Sira nin inn sir den tduizmamelur midarifunnnos.

\*\*Sira nin inn sir den tduizmamelur midarifunnnos.

\*\*Sira nin inn den tant trumis midarifundras sobiinamelur innesitä nin den trumis milian girinamistim.

\*\*Tanti nin inn den trumis milian girinamistim milian sirinamistim dirimistim milian milian milian milian milian sirinamistim sirinamistim milian milian sirinamistim milian sirinamistim sirinam

ini we mind mind ini man mank. "Il sund semian in kilmin redress merskipding rati of their man ton social ton semiog, social, and ind name in redical merskipding at reducing time required industries administrate see men mil series atoms and industries and time of series atoms seed industries and remembers.

und ihre Berfchiedenheit aus der Berfchiedenheit dieser beiden entsprängen."

"Ferner um zu destrimmen, worin jede Farbe be-

fonders bestehe, so stellte ich mancherlei Bersuche anaus denen man nicht allein erkennt, worin ganz genau jede Ursarbe von allen andern unterschieben ist. sondern die auch zugleich ganz unumstößlich beweisen, daß die Farben nichts anders sind als Schatten und Licht zusammengemischt. Hier sind nun die vorzüg-Licht zusammengemischt. Hier sind nun die vorzüg-

ftrahlen auf ein schwarzes Tuch derlammelte, so bee meerkte ich, daß der Ort, wo die Strahlen sich veren meerkte ich, daß der Ort, wo die Strahlen sich veren ein angezunderes ich eine Flasch woll Wasser zwischen ein angezundetes Sicht und ein weiß Papier swischen ein angezundetes Sicht und ein weiß Papier swischen zeich des Papiers, wo nur wenig Strahlen zus sicht ich die Folge, daß das Weiße aus Lichtrahlen bestand, die wenig oder gar keinen Schatten enthielten; das Schwarze dager gar keinen Schatten enthielten; das Schwarze dagegen aus reinem Schatten oder doch nur mit wenig dicht der Garten Bergen nus reinem Schatten ober doch nur mit wenig Schwarze und Weiß die erste Materie aller Farben sein der dagegen und Weiß die erste Materie aller Farben sei, aber der Batten seinen Schwarze ich mich, baß sein, der daß sie, um eigentlich zu reden, selbst nicht sein ber dagegen best der Gerken seinen seinen

wirkliche Farben sein."
II. "Wenn man ein Glas rothen Wein auf ein

weiß Ropier setzt und dann eine brennende Rerze der= gestalt richtet, daß ihr Licht durch den Wein geht

fo felten fei als diese Abilosophen glauben." gleichsalls wiederholt, sehr unsicher, dabei aber nicht rephritischen Holze erzählt, und welche Herr Pourchot

haden, bloß von der Flasche, welche vielleicht ein Glas Karben, die sie in ihrem Aufgusse wollen gesehen Holze zuschen. Bielleicht kamen diese verschiedenen nochfibirden mordi todbuudt dnu oleven nerrad sie an hinein zu thun, haben alle jene Eigenschaften, welche Befchirre, beren man fich bedient um Confituren nichts Außerordentliches: denn gewiffe kleine gläserne So sand of , sand gitchia dun er nned redke .agvģ nommonograd glofted notitoeiten Gerfolg borgenommen **F**1 tunft, hat mich versichert, daß er diesen Bersuch 4 fusion bereitete. Herr Poliniere, Doctor der Arznei= rouxde es gelb machen, wenn man davon eine Inderd geigte fich das Waffer gelb, aber auch Strob Emerten, was dem Blauen sich einigermaßen näherte. ug genicht, ohne auch nur irgend etwag gu egäm alla fun tiat dnu erstig dulrak nolvid adak de .dricht bas Licht und bie Flasche gebracht wird. eziußern Lichte bestindet; blau hingegen, wenn das Auge med dnu greicher beg gebrachters und nechficte bif & mnod , noniditer deobachter, gelb erscheinen, wenn Sefäß anfüllt. Dieses Gefäß soll, nach dem Bericht sanrafulg sadnur nia nnadof affuglule mafaid tim dnut anit, reinem Rrunnenwaffer übergoffen, ftehen läßt Racht über, eine gewisse Portion nephritischen Holzes, "Die Erfahrung besteht barin, bag man eine

F

C

L

P **6** 

verursacht werden duch die Erschütterungen von mehr oder weriger Rerdenfaftern des Auges."

".driat rochnachf derfelben Biolinfaite, ob er gleich immer unmerklich erklären. Denn ein Con bleibt immer berfelbe, auf beit der Farben durch Unalogie mit ben Tonen gu eiteles Beispiel anführen mochte, um bie Berichieben= sieht. Ich weiß nicht, wie der Bater Makebranche und die Abwechselung der Farben die man alsbanr die Augen zugedrückt hat; und darin besteht die Folge erschüttert sein, jemehr Zeit verflossen ist als mar wird der optische Rerb immer in weniger Theilee endigen nach und nach, eine nach der andern, und fi schiedene Fasern des optischen Rerben erregt worden Schwarz. Denn die Erschütterungen welche auf ver Weiß, dann Gelb und so fort Roth, Blau und in einer Folge verschiedene Farben erscheinen, erf ndi , tdiged tra nalknud nanis na dif reda tgeilch Rerde stark erschüttert worden, sohnn die Auger machdem er in die Sonne gesehen und also ber optisch Diese Erfahrung besteht barin, bag wenn jemant Analogie der Farbe mit den Tonen gegründet iff bas feinige zu bestärten, bas auf nichts als auf bi geben, welche ber Anter Malebranche vorbringt, um Ehftem gar teidt von einer Erfahrung Rechenfcoff "Dieses vorausgeseth, so läßt fich nach unserm

met siple Bahluffe will ich hier zu bemerken nicht mod oliche Belangen genurangten Boble Bople vom

Weißen herkommen, oder was einerlei ist, von Licht alle Farben ursprünglich von dem Schvarzen und ift, wie wir oben gezeigt haben; so ist offenbar, daß

fciedenen Redingungen, nämlich im gefärbten Gegen= deutigkeit zu vermeiden, die Farben unter vier bernem Sinne nimmt, so betrachten wir, um alle Zwei-"Weil man aber das Wort Jarbe in verschiede= ".nattochS dnu

".olose Seele." ftande, im durchfichtigen Mittet, im Sehorgan und

ensyster, welche zu solden Rermischungen Gelegen= nun mogem & ,nodnidrod nodraß ug nottache dan Gelegenheit gibt, daß sich auf ersorderliche Weise Licht nach dem aufgestellten Shitem alles daszenige, voas anif sanbfinged metarbien Gegenstande ni madraff sich,

aift, in den verschiebenen Entsernungen ber Lichtlerablen des Schattens und des Lichtes, voer welches baffelbe fte zu uns gelangen, bestehen auch in Berbindung "Die Farben betrachtet in dem Mittel wodurch heit geben, durchstütig ober undurchstätig fein."

entsernen, wie die Entsernung der Lichtstrachlen unter-Reevenfasen, die sich in der Proportion von einander anders als eine Erfdütterung von niehr ober beniger Sthin dnif anngra god stied rod nod nodraff siC. ".radnaniereinander."

ã

3

stehen in verschiedenen Berceptionen der Seele, welche -ad alas bid fun gugak ni nadraf aid dildna, einander mar, welche die Retina erschütterten."

Schatten und Licht, und da sie sogleich verschwanden. wenn jene beiden aufgehoben waren; so sehen wix darin eine überzeugende Prode von der Wahrheit des vorgeschlägenen Spstems."

"Und da man in diesem Spstem eine sicher Utze.

jache der Ratur der Farben überhaupt und einer jeden jache der Ratur der Farben überhaupt und einer jeden ursprünglichen besonnten Ursachen seine Zustucht zuchmen, wie z. B. die stärkeren oder schwäckeren wehnen, wie z. B. die stärkeren oder schwäckeren Schwäckeren Per fangelartigen Materie jchiebenen Umdrehungen der kugelartigen Materie. Der schwen und beren Eristen Grinten welches bloße Fictionen des Geistes sind, die keiner Grund in der Ratur haben, und deren Eristen vom Pater Mater Materiachen, dem Ersinder der ersten vom Pater Mater des Cersten ersten in der Naleberanche, dem Ersinder der ersten vom Pater Mater Materiachen, dem Ersinder der andern, isten dach von Descartes, dem Ersinder der andern, isten dargethan von Descartes, dem Ersinder der andern, isten dargethan von Descartes."

"Aus allem Vorhergelagten folgt also, daß allem Muschergelagten find abarben aus Gelb und Blau zusammengesetzt sind abarden aus Gelben derb benne gelbes und blaues Glas aus und Blau, wie denn gelbes und blaues Glas aus einander gelegt ein Erünes herdordringt; das Rothe ist nur eine Gelegt ein Erünes herdordren gemischt, wie es früherbetwisten worden; das Biolette ist nur eine Mischung von diesen Meil aber der des Blaue Eldster und ein rothes zusammenlegt. Weil aber das Blau seldt nur eine Wischung von Schatten und wenigem Eicht, das Gelbeeine Mischung von Schatten und venigem Eicht, das Gelbeeine Mischung von des ven beenigem Eicht, das Gelbeeine Mischung von deckem Licht und venigem Schatten eine Wisigung von von bielem Licht und venigem Schatten

Papier gäbe, um derschiedene Mischungen des Tageslichts und seines Schattens mit dem Kerzenlicht und dessen seigen ich verdorzubringen: denn ich dermuthete, daß auch hier sich Farben zeigen müßten; welches smir vollkommen gelang. Denn das Tageslicht und der Schatten des Kerzenlichtes bildeten Blau durch ihr Zusammentressen; der Schatten des Tageslichts und das Licht der Kerze brachten das Gelbe herdor, und wenn man sodann das Gelbe mit dem Blauen und wenn man sodann das Gelbe mit dem Blauen vo derband, welches sehr leicht war, so entstand ein sehr

nod nagnuchliste nagidlafeld brud nagnardfina rammi Und weil in diesen drei Bersuchen dieselbigen Farben s und mehr als die übrigen ursprünglichen Farben. daß es weniger Schatten enthält als das Biolette weniger als Blau und Biolett; das Blaue zulett, daß es mehr Schatten enthält als Gelb und Grün, das Gelbe und weniger als alle übrigen; das Rothe, m andern; das Grüne, daß es mehr Schatten hat als bas Gelbe, daß es weniger Schatten hat als die scheidet, daß es mehr Schatten hat als die übrigen; den andern ursprünglichen Farben fich badurch unterdie man machen tann; fodann, daß das Biolette bon 15 Berschiedenheit in der Berschiedenheit der Mischungen als in Mischung von Licht und Schatten, und ihre einmal, daß die Farben in nichts anderem bestehen "Diese brei letten Berjuche beweisen gang klar:

und ein Buch in Quart, bas mir Schatten auf bas Kraft nöthig hatte, nahm ich ein angezündetes Licht daß unm Zurüdstrahlungen der Sonne von Frakticher auf's neue dieselben Farben wieder darzustellen, ohne 20 obgleich sonkt der Eag noch sehr helt war. Um nun Zimmer, wo ich den Bersuch machte, entgegenstunden, aufgehört hatte auf die Haufer zu leuchten, die dem ift, und fie verschmanden sogleich, nachdem die Sonne mischungen von Licht und Schatten, wie es offenbar 20 Farben entstanden nur aus den verschiedenen Ber-Bermischung des Gelben und Blauen. Alle diese sid drud dnatitne entitad end dnu entitand bird bird Stelle, wo die Schatten der zwei Wiederstrahlungen freablung; das Biolette zeigte fich immer an der er vereinigte, b. h. an der Seite der geringsten Mieber= das schiedlte Licht sich mit dem flärksten Schatten das Rlau bagegen zeigte fich nur an der Stelle, wo band, d. h. auf der Seite der stärksten Wiederstrahlung; stärkle Licht sich mit dem schwächsten Schatten ver= 10 Das Gelbe erschien jedesmal an der Stelle, voo bas vier deutliche Farben: Gelb, Blau, Grün und Biolett. zu erregen, und fogleich bemerkte ich auf dem Aapier wenig über das Papier, um auf beiden Seiten Schatten Tenster geschloffen hatte, erhob ich meine Hand ein & der zwei Zurudftrahlungen fiel. Nachbem ich das legte ich sonnn ein weißes Bapier, worauf das Licht einen Tijd, der nicht weit von der Offnung stand, Tenfters bedeutender erhellten als die andre. Auf

Jarbeirdles dunkler und tieser ist auf dem diolet medrenbildes dunkler und tieser ist auf dem blauen mahr als auf dem rothen, auf dem rothen mehr als auf dem rothen, auf dem grünen mehr als auf dem gell Diese Grianen, auf dem grünen mehr mit demselbei der der der mehr mehr den Berdenber Berd Blaue mehr als das Rothe, das Rothe mehr als das Blaue, derüne mehr als das Blaue, derüne, das Erine mehr als das Gelbe in sich eGrüne, das Grüne mehr als das Gelbe in sich eGrüne, das Grüne mehr als das Gelbe in sich egaine, das Grüne mehr als das Gelbe in sich egaine, das Grüne mehr als das Gelbe in sich egaine, das Grüne mehr als das Gelbe in sich egaine, das Grüne mehr als das Gelbe in sich egaine, das Grüne mehr als das Gelbe in sich dermische des Schattens, mit dem sie sich dermischen.

bem einzigen Unterschied, daß biegenigen Strahlen we bei'm Durchgang durch's Prisma erlitten hatten; 1 verursacht durch Brechungen, welche diese Strak rvat nedegmu neittelbar von Schatten umgeben war tette von beiden Seiten durch Strahlen hervorgebre fahrung hatte mich gelehrt, daß das Rothe und A alle übrigen Farben des Prismas. Denn die das Biolette mehr Schatten und weniger Licht nicht Licht und weniger Schatten als das Rivik IK and ,ounder als all auten das Blaue, bas Bl alle übrigen Farben enthält, das Grüne mehr & Karbendildes mehr Licht und weniger Schatten find; so bemerkt man, daß das Gelbe des prismatise die Schatten, die eine natürliche Folge dieser Brechun die Brechungen, welche diese Strablen erleiden, die Lichtfrahlen durchs Arisma hindurchgehen,

Alarung der prismatischen Jarben ift augenscheinlich mittelbar begegnete. Diese turze und natürliche Er= emu nandi red , natgened natten den gegen, der ihnen underahlen gebildet war bie fich der Brechung es lisot cadre grant and keine andre Farbe, weil es a Is das Gelbe; d) endlich, daß das Biolette mehr rhem dnu ounde ale ale orthalten enthaue und Blaue und mehr e. "Hi naudle dnu nodlow sod dimod nis run & Laue weniger als bas Biolette; o) baß das Grüne, end ,9diote bad eltalten enthalte als bas Rothe, bas de tagerte, b) daß baß baß baß baß dantten annäherten, der ihnen unmittelbar nach ifernen, der fie umgab, anftatt daß fich die andern echaten bird bie Wirkung ber Refraction vom Schatten alten als diezenigen die bas Rothe bilben, weil biese eine nattache bas Biolette hervorbringen, mehr Schatten entmandb. Daher schloß ich, a) daß die Strahlen Nechung vom Schatten entfernten, der sie unmittel-Daß biegenigen bie bas Rothe bilbeten, fich burch bie dem Schatten näherten, an den fie anfliegen, anftatt das Biolette verurfachten, durch die Brechung fich

als leicht auszusühren ist."

VI. "Um diesen Bersuch zu machen, wählte ich » die Zeit, als die Senne auf Säuser traf die dem Benster einer ziemlich dunklen Kammer, voo ich mich damals besand, entgegenstanden, derzeestatt, daß die die deseteste des zurücksennen Sonnenstrahlen die eine Seite des zurückgeworfenen Sonnenstrahlen die eine Seite des

bekräftigt durch folgenden Bersuch, der so angenehm

bie Lichtfrahlen burch's Prisma hindurchgeben, au V. "hat man Acht auf die Art und Weise, w Maßgabe bes Chattens, mit dem fie fich vermischt. halte. Denn eine Farbe verfinstert sich nur nac Grüne, das Grüne mehr als das Gelbe in sich ent Rane mehr als das Rothe, das Rothe mehr als das baß das Biolette mehr Schatten als das Blaue, da: Erfolg wiederholt habe, ift ein überzeugender Bemeis Diese Erfahrung, bie ich sehr oft mit demfelbiger dem grünen, auf dem grünen mehr als auf dem gelben als auf dem rothen, auf dem rothen mehr als auf Rapier als auf dem blauen, auf dem blauen mehr Farbenbildes bunkler und tiefer ist auf bem volletten 338

oem einzigen Unterschied, daß diezenigen Strahlen welche bei'm Durchgang burch's Prisma erlitten hatten; mit verursacht durch Brechungen, welche biese Strablen wurde, die unmittelbar von Schatten umgeben waren, lette von beiden Seiten durch Strahlen hervorgebracht fahrung hatte mich gelehrt, daß das Rothe und Wioalle übrigen Farben des Prismas. Denn die Ereln ichil reginen dnu notinche zicht abs nehr Licht und weniger Schatten als das Wieltete, und weniger Schatten als bas Blaue, das Blau die übrigen Farben enthält, das Grüne mehr Bich Farbendildes mehr Licht und weniger Schatten als find; so bemerkt man, daß das Gelbe des prismatischer bie Schatten, die eine natürliche Jolge dieser Brechungen die Brechungen, welche diese Strahlen erleiden, au

und sich auf irgend einem Fleck des Papiers endigt, so wird man delekbst ein sehr glänzendes Roth sehen; nähert man ader diesem Roth ein andres drennendes Richt, so wird es merklich geld. Eben so verwandelt sich das Roth des prismatischen Farbendildes, das glänzend und ties an einem schattigen Orte ist, so gleich in Geld, wenn man das Bild auf einen Fleck sollen Läßt, auf den die Strahlen der Sonne uns mittelbar aussten Langten. Daraus konnte ich schließen, daß dableen, daß konne unstattelbar auffallen. Daraus konnte ich schließen, daß delbe."

eich verschinden läßt."

1V. "Rimmt man fünf Blätter Papier von fünf wir fünf Blätter Papier von fünf schrieß, blaues, z. "Hösebenen Farben, nämlich ein violettes, blaues, z. "hes, grünes und geldes, und man stellt sie über ei ander in verschiedenen Reihen an einen Ort, woedhich einen Brt, die über hie man das prismatische Farbendild bringen tann; spieses die man deutlich sehen, daß das Rothe dieses de pieses den sehen seh

deiber Berfchiedenheit aus der Berfchiedenheit bieser beiden entsprängen."

"Ferner um zu bestimmen, worin jede Farbe besonders bestehe, so stellte ich mancherlei Bersuche anaus denen man nicht allein erkennt, worin ganz genau jede Ursarbe von allen andern unterschieben istsondern die auch zugleich ganz unumstößlich beweisendondern die auch zugleich ganz unumstößlich beweisenbaß die Farben nichts anders sind als Schatten und Licht zusammengemischt. Hier sind nun die vorzüg-Lichtzummengemischt. Hier sind nun die vorzüg-Lichtzum."

I. "Wenn ich durch ein Arennglas mehrere Lichten für dernichten für dernichten für bees krahlen nuf ein schrackes Tuch dersammelte, so bee etrahlen sich daß der Ort, vo die Strahlen sich vernichten ich daß der Ort, vo die Strahlen sich vernichten des Papiers twischen ein angezündetes zicht und ein voeiß Papier zwischen ein angezündetes sich eine Flaschen die Papiers, vo nur wenig Strahlen die Jahmerz, Daraus zieh, ich die Folge, daß das Weiße aus Lichtlensten bestand, die wenig dage, das Beiße aus Lichtlensten destand, die wenig dagegen aus reinen Schatten enthielten; das Schwarze Licht vermischt; sodatten enthielten; das Schwarze Eicht vermischt; sodant überzeugte ich mich, daß lei, aber das konternig die, um eigentlich zu reden, selbst nicht spirkliche Farben seiner."

11. "Wein man ein Glas rothen Wein auf eine tweiß Papier seigt und dann eine brennende Kerze dewein gestalt richtet, daß ihr Licht durch den Wein gelatt

#### Ruguet's Karbenfbftem.

Ursache der Farben und bon dem noch inkerlchied macht zu unterrichten, glaubte ich nichts Besseres sthun zu können, als deßhalb die Ratur zu bestragen, indem ich mit Sorgsalt die vorzüglichsten Beränderungen demerkte, die sich zeigen, wenn Farben hervortreten und wechseln, damit ich nachher ein Splem sortreten und wechseln, damit ich nachher ein Splem seistellen könnte, das auf gründlichen Untersuchungen seinstließen könnte, das auf gründlichen Untersuchungen ertubte, welche klar und unzweideutig die Wahreit be-

zeugten. Und so bemerkte ich"
"Erstlich, daß alle Farben in der Finsterniß ver= schwanden. Daraus voar ich berechtigt zu schließen, daß das Licht zu den Farben wesentlich ersprder=

".isj (dil ar Smeit

"Jweitens, daß teine Farben entstehen in einem bollig durchstägen Mittel, so sehr es auch ersteuchtet seit, eben weil darin nichts zugegen ist als Licht ohne Schatten. Daraus mußte ich schließen, daß der Sarben sein so Schatten eben so ethentlich den Farben sein sicht."

"Arittens bemerkte ich, daß verschiedene Farben entstehen gerade in der Gegend, po Licht und Schatten sich verschiedentlich vermischen, z. B. wenn die Lichtnerd des dreiseitige Prisma durchgingen. Inelen oder durch das dreiseitige Prisma durchgingen. Anher schloß ich sogleich, daß die Farben einzig und allein saus der Bermischung des Lichtes und des Schattens, aus der Bermischung des Lichtes und des Schattens,

## Lagarus Ruguet.

Franzölischer Priester, wahrschilch Jesuit, des schalbstigte sich überhaupt mit Physit und ließ in das schaupt mit Physit und ließ in das seinen Auflat über Farvoux April 1705. p. 675. einen Auflat über Farvoux April 1705. p. 675. seinen Auflat über Farvoux April 1705. p. 675. Das Wahre, was er enthält, ist, wie so manches andere was in diesem Journal Plat gesunden, bei deite gedrängt worden, weil diese in diesen Stücken parteiische Zeitschrift sich einer mächtigern Partei. der 10 darbemischen, entgegensete.

So wird im Journal des Savans, im Supplement zwie lie der Davans, im Supplement zwie law Juli 1707, der Belchreibung eines neuen Thezemometers gebacht, welche Ruguet 1706 herausgegeben, worin er sich über die Ersindung dielleicht mit allzu 1920 großer Selbstgeschligkeit mochte geäußert haben. Man persisstit sein Thermometer, und bei dieser Gelegenscheit stim Heine Gerabzusezh, ihm die Ehre der Gerengensett, das Hoere der Greindung abspricht und demerkt, das Hoere der Arkindung abspricht und bemerkt, das wenn es nicht devolenstlich genug wäre, ein richtiges Aperçu aufzuschlich, das andre schau gehabt, und das, was sie aufzuschlich, das andre schon gehabt, und das, was sie die auf einen gewissen kand gehabt, und das, was sie die auf einen gewissen kand gehabt, und das, was zechen kund auf den rechten Punct hinzusübren. Wir se arbeiten und auf den rechten Punct hinzusübren. Wir se wollen ihn vor allen Tingen selbst hören.

aribiilg « van inigmite meder mas chimbignu inn solkbong speciesaria amelia una dalei un aim unimisloq ro aniigitauren brutat wim wed ereng nief dan min unberdemmich merbm! md ginutibidle bid mit gnaleg de anales ands anderen equationeg neunden er sugno niscis michinana noa mis uni ufnile olint drud ducher werer graugeglaft eid bare nortchäd Maue, um ir ment ale wirding du Sonne ar der gint gunner rudrud nich rocht iged mofeic niede fun erlager in ingen indeel mad finnaderall emedieateteup er Gelden die zum Wurdur unt rüdmeite eine Alt von mod had am enem tal rid enderanig dilbund thin midi vom inederen mehrering runrud nad na sid einen sundle and nredna red na edlieb and stied nonie s Allein ber nothmentige Gegenfag, woburd an ber Wirkung der Sonne auf Rebel und Wolken her. bem Schatten, fobann bie atmofpfatifchen bon einer und Dunkeln, von einer Bermählung des Lichts mit bigen Ericheinungen von einer Berbindung des Sellen

So er ha von de mennennen Seneranne, üvergengt dan, is fånge er er er Kerever um ganden und Betilden anskubrishen woormen dem sen Eserrege nur Kraufer wirt von, des im en Esenentenn, ikerte den s mindelte General emiliering.

Theile Light.

# Funccius.

Daß etwas Schattiges zum Lichte oder zum Hellen Ausgabe von 1705 ift mir nicht zu Gesicht gekommen. De coloribus coeli. Umae 1716. Eine frühere

Schatten, Blau aus zweilen Schatten und einem bestehe, Gelb aus zwei Theilen Licht und einem Theil 15 Roth aus gleichen Theilen von Licht und Schatten Weißen bas reine gebrangte Licht zurudstrahle, baß Aristoteles schon hingedeutet, und nimmt an, daß vom zu lassen, zu einer quantitativen Erklärung, auf welche du bestimmen, und die verschiedenen Farben entstehen 10 drungen. Er wendet fich aber, um die Sache näher falls Reluit, ift von derfelben Uberzeugung burch= Einer seiner Zeitgenossen, Honoratus Fabri, gleich= hatte Rirder febr umftandlich zur Sprache gebracht. hinzutreten muffe, damit Jarben entstehen können, s

von den akmosphärischen Farben handelt. Unsere Auf demfelben Wege geht Funccius, indem er

zu scheiben gewesen. fich worlt wundern, wie ein ganzes Bücklein barüber Lehre von den trüben Mitteln herleiten lassen, möchten Himmelserscheinungen kürzlich und bequem aus der Leser, denen bekannt ist, wie sich die meisten saklagen 20

Merke. Erst Leitet er, wie seine Borganger, die far-Der Rerfasser geht freilich etwas umftändlich zu 25

bar, und die kleinste Sphäre kann sich auf allen Puncten mit der größten, die man sich denken mag. Berühren."

## mruts dqoffirdd nnndo& .2601.1818, 1881.1818.

Physica electiva sive hypothetica. Norimbergae

Die Lehre von den Farden behandelt er wie die von mung und Methode die Phänomene vor, wie sie schre dunderliche Orden überigen Rubriten. Erst bringt er ohne sonderliche Orden den mung und Methode die Phänomene vor, wie sie ihm die Schriststeller überlieseren; dann die Meinungen zuletzt wählt er sich aus alle dem disher Gesplagen und Abevereissten dassenige, womit er sich nother van der sie Erscheinungen hinaus zu helsen gelaubt. Es ist überall nur Drud und Papier und glaubt. Es ist überall nur Drud und Papier und nirgends Ratur. Wie sigt sehr wäre zu winschen geniergends Ratur. Wie sigt wäre zu winden geweisten, daß ein geistreicher Mann diese Erzen dur wiese Erzeit übere von wesen, daß ein geistreicher Mannen diese Erzeit übere

20 gearbeitet hätte.

da zeigen ansting. Je mehr er nun das Glas glättete, wurden die übrigen Farben in folgender Ordnung sichtbar: Gelb, Grün, Roth, Blau und Schnung, "...

fahrung lehrt." fedren, welches fie doch nicht thun, wie uns die Ge- 20 treuzen sollten, ohne fich zu verwirren und zu zer-Farben nach dem Auge beingen, sich in einem Buncte wenn die verschiedenen Strahlen, welche verschiedene Art herumtvälzen, welches boch nöthig sein müßte, felbige Rügelchen zu gleicher Zeit sich auf verschiedene 15 dachtem Shftem hart fein mugken, wie kann nun das= Farden entstehen. Da aber diese Rügelchen nach geder directen und eirkelnden Bewegung bie berschiebenen zu drehen, und daß aus der verschiedenen Berbindung den, außer der directen Bewegung, bestimmt find fich 10 die Farben bildet, ist der Umstand, daß diese Rügel= den Rörpers in grader Linie fortstößt. Was aber fortgepflanzt, welche die zarte Materie des leuchtendigelchen bes gingelchen bes zweiten Elements e driet den Speren Des herrn Descartes med danke.

Dehvegen hat der Paker Malebranche an die delbe den Defpregen hat des Birbel von Steine Wirbel von fleine Beirbel von fubtiler Materie gesetzt, werche sich teicht deiten auf as verschiedene Weise zuseise zustammengedrückt werden fle man sie sich auch denkt, so haben sie denn so klein man sie sich auch denkt, so haben sie Teen dein sie sich auch denkt, so haben sie Teen sie ist in den den beitet.

nur zwei; so wird er an Jarbe davon verschiedener

s borbringen; aber es lägt fich nicht hoffen, daß dieses Jahlen bestimmt, welche die verschiedenen Tone her= "Man hat in der Musit die Berhältnisse der fein, als wenn er nur drei Schwingungen machte."

dieselbige sei, daß die Jarben welche zuerst erscheinen, ichteben tann, vorausgesett, daß diese Ordnung immer Mau, endlich Schwarz; baher man denn folgerecht 10 fcbließt, man erst Beiß sieht, sobann Gelb, Roth, teten Gegenstand angesehen und barauf das Auge einige Zeit die Sonne ober einen andern fehr erleuch= nom nnoch , gad , enu trholod gnurantafre sie, , auch bei ben Jacben gelinge."

ber Akademie eine Erfahrung, die er über die Drb-"Bei dieser Gelegenheit erzählte Herr Homberg bermindert." Leuchtenden Gegenstand gewirkt wird, sich immerfort

nod drud tundgoll not fin och ben Rethaut durch den duckere Schwingungen hervorgebracht werden,

fah nun das Weiße besser, wovei sich das Gelbe Farbe. Run politte er ein wenig das Glas und denecten, keinesweges aber bie von einer andern a fab, tonnte er draußen nur die weißen Gegenstände bescheinen. Indem er nun durch das Glas hindurch brachte es vor eine Offinnn gnunfic snis voo & sichte Seiten rauh und deßhalb wenig durchfichtig war. Er hatte. Er nahm nämlich ein Glas, bas von beiden w nung und die Folge der verschiedenen Farben gemacht

auf die zarte Materie hervorbringt, indessen ein andrer en gefärbter Korper vier Schwingungen bes Druds fernten Berhaltnissen entspringen mussen; 3. B. wenn se =tno tinkibied ver dei beit ften von der Gleichheit ent= 2000 und daß die verschiedensten Jarben auch aus den ver= nisse auch die Berschiedenheit der Farben entstehen muß, daß aus dieser unendlichen Berschiedenheit der Berhältnissen verschieden sein; so kann man deutlich erkennen, oe =tlädrodnoldag, nad trk nodilgem rolla dan Zahlenderhilfe Beit hervorgebracht werden, aber an Zahl berschieben Können nun diese Schwingungen, welche zu gleicher selben erscheinen, vogleich mehr vder weniger lebhaft. ftärterer ober schwächerer Beleuchtung immer als dienicht die Art der Farben verandert, und daß fie bei 15 her kommt, daß der Grad des Lichtes getobhnlich somer, so ift er von dieser oder zener Farde; und da= tender oder mehr erhellt; find sie schneller oder lang= Schwingungen größer, fo erscheint der Rorper leuch= Schwingungen des Drucks hervorbringt. Sind diese 10 gusammendrückt und in ihr, nach Bater Malebranche, ganze außerst zarte, bis zum Auge reichende Materie gu Rugenblid burd febr lebhafte Erfdütterungen bie einer sehr schnellen Bewegung, welche von Augenblic e ni dnif Erogröß nodnotchuol Sonio olioft notiniolt oid leicht auf das Licht und die Farben anwenden. Alle allen Philosophen angenommen werden, lassen sich langsamsten die tiesen. Diese Grundsäße, welche von Wibrakionen bringen die hohen Tone hervor und die

"Die Philosphie hat das Joch der Autorität böllig abgeworsen und die größten Philosphen überzreden uns nur noch durch ihre Eründe. So scharfssten uns nur noch durch ihre Eründe. So schren finnig auch das Shstem über das Licht von Herren. Des Lescartes sein mag, so hat es doch der Pater Males dennige derlässen, um ein andres aufzustellen, das denniche derlässen, um ein andres aufzustellen, das denniche den Spitem des Tones gebildet ist, und diese Abnlichteit selbst kann für die Wahrheit dessellelben keugen dei solchen, welchen dekannt ist, wie selfelben zeugen dei solchen, welchen bekannt ist, wie selfelben geugen dei solchen, welchen bekannt ist, wie selfen den Katur, was die allgemeinen Peringt, gleich=

and das ift, was man die Tone nennt. Die schnellsten nedeichfrage alfo find auch der Art nach verschieben, Ind, von einer verschiedenen Art sein als die andern. tehen, weil fie gedrängter und so zu sagen ledhafter =ins lieben biejenigen medde in geößerer Jahl ent= einem andern in einem Rotper als in einem andern, ■ aber, es entiftehe zu gleicher Zeit eine größere Anzahl Dracht, die schnachen durch die kleineren. Gesetzt verden burch bie größeren Schwingungen hervorge= daß sie stärker oder schwächer sind. Die stärkern fie hervorbringen, können nicht unterschieden sein, als ochloor and Died genten, notiebe Benten genderfichme Bogen desselben Kreises machen, begeben fich für bie க Schwingungen, d. h. folde, welche größere oder kleinere Theile des klingenden Körpers. Größere ober kleinere wird durch das Zittern oder Schwingen unmerklicher "Man ift überzeugt, daß der Ton hervorgebracht ".iof gimigfei."

burch schiese oder ungleiche Erschütterung austs Auge erregt werden. Seitdem Descartes die Lehre von dem Lichten Descartes die Lehre von dem Lichte materialistet und mechanistrt hatte, so dessen Kreise sicht wicht wieder aus diesem Kreise schausstinden: denn diezenigen welche Licht und Fare sen nicht materiell nehmen wolken, müssen damit die mechanischen Crklärung greisen, und so schwankt die Lehre immer sort in einem unfruchtbaren Raume, sie mag sich nach der dynamischen oder atomistischen Seite neigen.

Das Capitel der Farden, die wir epoptische Aes nannt haden, ist ihm mancherlei schuldig. Er m auf den Bersuch mit den Seisendlasen aufmerkschauf den auf die sarbigen Kreise im russischen Eldsen woch swis den an einander gedruckten Elasplatten. Doch ioneren er diese Erscheinungen nicht zusammendringen

widericiren. Was von ihm als Secretär der Londner Sociestin und als Gegner Rewtons zu sagen ist, wird kün Ftig beigebracht werden.

Ricolans Malebrands. geb. 1638, gest. 1715.

Réflexions sur la lumière et les couleurs et les génération du feu par le Père Malebranche. Mém oir-res de l'Académie royale 1699.

32

80

01

rungen zu breit, seine Jwede zu unabsehlich, als daß er nicht hätte durch eine neu eintretende ausschließende Theorie leicht verdrängt werden können, da ein lernbegieriges Publicum am liedsten nach einer Lehre s greist, woran es sich sestien und wodurch es aller weitern Iweisel, alles weitern Rachdenkens bequem überhoden wird.

# 2 1 0 0 G

geb. 1635, geft. 1703.

Er ist mehr ein emsiger als ein steißiger Beoden achter und Experimentator zu nennen. Er blickt überall um sich her und seine unruhige Thätigkeit verbreitet sich über die ganze Raturlehre. Man muß ihm zusgestehen, daß er gute Entdeckungen gemacht, Entdecktes glücklich bearbeitet hade; doch ist er kein theoretischer glücklich bearbeitet hade; doch ist er kein theoretischer gewehr, micht einmal ein methobischer.

Die Lehre von Licht und Farben ist ihm manches — schuldig. Er beobachtet die brechende Kraft des Eises, — demerkt mit Erimaldi die Ablentung des Lichtes und Lorschaftage, wie man die Sonne anschaltsgert zweiden; richtet eine tragbare Camera ohseura zu dequemerer Abzeichnung ein und bemüht

sind um's restectirende Telesting barot. Er nimmt Seine Farbenlehre ist freilich barot. Er nimmt se nur zwei Farben an, Blau und Roth; diese sollen

Dunkelheit bes menichlichen Unwissens." or 317 fit bid ni negnunischtz Gron sion of efeid igrid der Ratur der Farbe handlend spricht: die Ratur ver= werden, und ich stimme Scaligern bei, wenn er bone anders zu Gestäht bekommen als wenn sie erleuchtet Dinge, selbst die nicht ausgenommen, die wir nicht einlassen foll, empfinde ich die große Dunkelheit der Einzelne gehende und genaue Erklärung bes Befondern klaren laffen. Denn fo oft ich mich auf eine in's burd bie biertieferte Lehre im Allgemeinen erlich zu machen, daß sich einige Farben lehr wohl

Zustande. Maght ung gulegt in einem fchnankenben groeifelhaf dre isj tettiedenge gunge ichin egnal den And leitungen möglich und zuläffig waren; er beken det er, daß noch andre Arten von Erklärungen, 🅰 🕳 🕳 andere Theorien und Hhpothefen aus, so sehr empf = 1. erklären, erhellt, so bescheiden drückt er sich boch geg entlitze bie Borliebe, gewisse Farbenphänomene mechanisch S-3160K 18gartroU med sun dun rodnnetrege Logic

zu zart, seine Augerungen zu schwantend, seine For de-1910 gnunnise Seite seine Geine Gefinnung bat zoat Lehrbüchern wiederholt und fortgebstanzt wurde; Anturlehre Werth und Gulligkeit behielt, in allen 23, mas er mitgetheilt und überliefert, lange Zeit in Der forschern Ansehen und Dank erwarb, so daß dassen Tge Erfahrungen die er gesammlet, fich bei den Alatar == = Menn er nun von einer Seite, durch die bielfacen

30

٠.:

vor, durch die Bersuche welche ich darlege, wahrschein= gar nichts zu entdeden; to nehme ich mir doch nur gesucht habe und es für viel beffer halte, etwas als a magen meine Unwissenheit in biefer Sache zu mindern tungen, die ich in diesem Buchelchen überliefre, einiger-Daber, ob ich gleich burch bie Berfuche und Betrach= und vollkommene Ratur der Farben erkannt zu haben. deres würfcht' ich zu wissen, ehe ich glaubte die wahre einen Schmerz hervorbringen wurde. Dieß und an= menn fie das Auge vertvundet, keine Farbe, sondern mondern eine Karbe hervorbringe, da doch die Nadel, Loptischen Rerven bewegt werden, nicht bloß ein Stechen, besteht, welche gegen die Retina oder das Mark des Karben modificiti ift, wenn es nur aus Körperchen Farbe. Zulegt auch, warum das Licht, das zu solchen Blatt desfelben Baums mehr eine grüne als eine rothe rothe Farbe zeige, nicht aber eine grüne, und das dem Hutchen einer reisen Kirsche gewirdt wird, eine obung des Lichtes und Schattens, welche 3. B. von wünscht' ich unterrichtet zu sein, warum die Berbin= nur eine Farbe zeigen, die blaue, gelbe, rothe. Dann fläcklichen Theilen der Körper, welche erleuchtet immer Reflexionen oder durch beide gefchehe, auf den obers Finfterniß oder der Schatten bei Refractionen und welche Art und welcher Grad der Bermischung der Raturlehre gefunden habe. Dann möchte ich wissen, fondern gründlich erklären willft, die ich nur in der von den geheimsten ist, wenn du sie nicht scheindar,

heben, daß du vermittelst derfelben die Erzeugung der besondern Faxben erklären könnest, wie ich bemüht gewesen, sie zur Erklärung des Weißen und Schwarzen anzuwenden."

möchte ich die Ratur der Brechung erkennen, welche und sich um ihre Mittelpuncte dewegen; hernach es bestehe, mit welcher Geschwindigkeit sie vorschreiten garge den eggeben den nederschen der Bernie rüf and ober boch die Bewegung eines Körpers zu fein, aus und wenn es ein Körper ist, und das scheint es wohl nehmen, müßte ich zuvor einsehen, was das Licht sei, zent überliesern. Denn erstlich, um dergleichen zu untereine vollkommene Abeorie des Sehens und der Faxben & Wissensthige zu wissen, um dir oder auch mir selbs gomnis toim dunlg di ni , nodoguenn dim di mich nicht hier auszumachen. Biel weniger unterfieb, oder auf irgend eine andre Weise, dieß unterstehe Bewegung und Rotation der Kügelchen des Cartefile Рe mirb, ober burch ein verschiedenes Berhälkniß Eiches geschoen es mit den Schatten gem FF ЭŒ nennen pstegen. Db aber biese Medification for sent kindindung hervor, welche wir Farbe gebrochen zum Auge kommen, modificirt und bringen den von den Körpern, woher sie zurückgeworsen Doche Sinne vor, indem ich nur lehre: bie Lichtstrahlen iver = vorziehe, so schlage ich sie doch nur im allgemeinen dieses zwar gegenwärtig die Hppothese ist, die ich e da , Sulikqorate miem ,rodn notitia mug., .V

biese Hppothefe weiter auszubilben und dahin zu er= nelloot nebolna die di drudoot isetdie sed noiten, nei St bin, welche behauptet, die Farbe fei eine Mobi= =9g gnunister zeigen mögen, daß ich jener Meinung ge= nommonogiua lah. rosegere gabla gabla gabla Regwegen id denn zweitens unter meine - Ungulänglichteit biefer hoppthefen offenbar gu wer —nig Rützliches zu leisten, wenn ich nicht etwas thate, di 'dunde of : notexfuderin untexfucten ; do glaubt' ich noticoninis den motter eigentlichften ersten und taduften thin Mannern, deren Leben und Berufgart nicht =9g nrodna dnu nottrik noffiom ned ied roda ordn an sid ,nsduche mober bie eine in ben meisten Echulen, bie uge per aufehen. Denn ba diefe beiden Lehren fich festgefett enis nedang ned nod redimehd ved eiroed nenemmon ann ura amb der gegendärtig mit noch mehr Beisall aufgeardes nechtitetageinen peripatetischen Lehre dnu ochbudchen bie bienen könnten, bie Schwäche und on medde durch Hulfe begleitender Betrachtungen und com, einmal daß ich gewisse Bersuche aufzeichnete, erfachen, weghalb ich mir zweierlei zum Augenmert sod ug nognuchufteine Untersuchungen zu ver= ar feldif zu deinem Iweck führen wurden, felbit zu er= s feranten, verfcbiebene unzulängliche Theorien, bie bich ers ug tisdrK sid rid didoatof, fialsateg tyrisneg isf 🍋 j gen. Dehvogen zweiselte ich nicht, bir zu bezeugen, nudi eillaat dif 20 Ela , eicham raddunrad of beaz 🙈 mare Differtation gu ftellen, baß ich fie zu jenem

perden nicht allein von ganzen Lichtstrahlen die darar paerden nicht allein von ganzen Lichtstrahlen die darab pan der Dethen, und zwar als solden, sondern auch den Erahle, nach der Art un Weit, und daß ich mich furz sales einzelnen Strahle Bestehen, zu dem Sinn gelangen, dergestalt daß, weld Figur auch zem Sinn gelangen, dergestalt daß, weld Lichtstrahlen bestehen, sie nicht allein durch ihre Weithelten bestehen, sie nicht allein durch ihre Wichtstrahlen bestehen, sie nicht allein durch ihre Wichtstrahlen besten genagent worden im Fortschen, sondern noch mehr durch ihre absolute Schnelligteit, ihre directe oder wogent ihre absolute Schnelligteit, ihre directe oder wogent auf? Auge begleiten können, geschicht sihren Ston auf? Auge begleiten können, geschicht sihren Ston autze Cindent können, geschicht sind, derschen auf artige Eindrück zu eregen."

IV. "Zweitens muß ich dich, wegen diefer und ähnlicher Betrachtungen, mein Pyrophilus, bitten dahllicher Betrachtungen, mein Pyrophilus, bitten eine Derbandlung ansehest, nicht als eine Disserben eine Disserben, die geschriebtich der andern andernen Hehenden Hoppothesen ausschließlich der Ansen andern notze deschiebten, voer eine neue, welche mein voxen darch dahlier der Farben, woraus, werd einen Anstang einer Beschichte der Farben, woraus, wenn sie erst durch dich und deine geistreichen Freunde bereichert worden, die erst durch dich und deine geschreichten kennen kreunde dereichen. Weil aber derben. Beil aber diese Geschichte nicht dies aufgebaut werden. Beil aber diese Geschichten einer gründlichen ist, sonder auch als eine Apparact zu einer gründlichen und umfassen auch als eine Apparact zu einer gründlichen und umfassen

trionita gitlaschmann annat sgulk and :nsmeds instansbufegen, überhaupt mit Bahricheinlichfeit at diese Kügelchen, die man nicht so leicht beweisen dun dei lägt jo lägt fich auch nedrochnung find, um bas verichiedene Gewahrwerden nod nollög noloid ni nochlogufft rofoid notrnegnugode 362. neredsichfrat bie bielguß gad dnu , negeleubroc sennif earl sid siot (duif tillifigen nachlegüß nechlof tir 🔁 🐁 Sundrud rogröft rogitchischrud rorodna dnu tsul renorock ois gas nun einigen wahrtscheinlich, daß die Poren .nonnöf nichta tichin gierdentwärtig nicht abhandeln tonnen. eine dem gebrochenen Lichte verbindet, vder auf eine meil fie auf eine ober bie andre Weise ben Schatten deiträgen zu erklären, zu deren Entstehung sie beiträgte, aginis mu ,namfen nilfig ug dung nuchmen, um einige find mit Beihülfe der Brechung: fo scheint es, man Prisma und andre burchfichtige Körper hervorzengen verben; ba wir ferner feben, daß biefe Farben burch's Leugts neine denn die übrigen Farben tönnten erzeugt halten) daß, sage ich, je daraus Blau, Gelb, Roth, Raufchnarz bie Rebe, welches viele für bas echte manis nod ichin ift reich nned) negraache Ifacthaat dnu nagis Sed gnuchlisst anie dnegri drud And s gesucht habe. Da ich aber nicht habe finden können, vom Ursprunge des Schwarzen und Weißen zu leisten gnuldnaddle rodneheischen ni es di siot ,annöt nerblin bie bloke Reflexion, ohne Refraction anzunehmen, er= schinlich, daß man das Weiße und Schwarze durch

des Lichtes werde von einem Anfloß hervorgebracht, welcher auf die Drgane des Sehens von sehr Kleinen und selchen Lugelchen gewirkt wird, welche vurch die Porparat wird, welche var Lugelchen gewirkt wird, welcher Körper Poren der Lugelchen zu erklären, indem sie Werschiedenheit der Farons verklären, indem sie die Verschiedenen Bewegungen dieser Kügelchen und die Proportion der Bewegungen dieser Rohation um ihren Mittelpunct deachten, wodurch sie nämlich geschren Mittelpunct deachten, wodurch sie nämlich geschiet werden sollen, den optischen Abdurch verschieden. den optischen daburch verschiedene

II. "Außer diesen sechs vornehmsten Hypothelen fann es noch andre geben, mein Phrophilus, die, obestann es noch andre geben, mein Phrophilus, die, obestann perniger bekannt, doch eden so gut als diese deine Retrachtung verdienen. Erwarte aber nicht, daß ich zetrachtung verdienen. Erwarte aber micht, das die mir vorgesetzte Kürze Jweck dieser Blätter und die mir vorgesetzte Kürze gemeinen demerken, was sich auf den Tractat, den du gemeinen bemerken, was sich auf den Tractat, den du in Handen hast, desonders bezieht."

III. "Und zwar gesteh' ich die zherstt, daß ich, abgleich die Anhänger der gedachten verschiedenen Happe
thesen durch eine jede besonders und ausschließlich
die Farben erklären und hiezu weiter keine Beihülfe
annehmen vollen, voas mich betrifft, zweiste vo irgend
eine dieser Hypothesen, wenn man alle andern ause
sche dieser Hypothesen, wenn man alle andern ause
sche dieser Goppothesen, wenn man alle andern ause

gnudnifame sid , notquaked vif Abd , noget ug ich 🚁 ా nid hi hunrd nrogloschieß aufeiten den bei o dem dritten Clementaxprincip, dem Mexcux. ald als bom Schwefel herleiten, ja andere fogar mod reinige ihrer Anführer bid Bachen mehr bom colnif divefels in den Rorpern zu, ob ich gleich finde, exfelben ben Ursprung ber Farben bem Princip bes . Bas die Chemiter betrifft, jo schreibt die Menge .noginizabl gewiffermaßen mit der vorhergehenden vereinigen. annb ber Chatten, und biefe Meinung ließe fich benn eichil gad rulnirdie roda Finroffernif vod dnu Sichil god 🌄 🥿 gnuddisCC ronio Sun nognizglino nodznF oid :nnndol Mi 🔁 📻 4. Eine bedeutendere Meinung der neuern Philosophen zu reizen und anzuregen und fie zum Auge zu bringen. äußeres Licht nöthig, um diese Rorberchen der Farbe indem fie anerkannten und hinzufügten: es fei etwas unter ihnen haben neulich ihre Hypothese verbessert, gefärbten Körper hervortritt. Aber die gelehrteren 🖜 für einen körperlichen Ausfluß halten, der aus dem zwar nicht für eine leuchtende Emanakion, aber doch einigen der alten Atomisten nachsolgen und die Farbe und verändert worden. 3. Itun gibt es andere, welche Meischungen der weniger leuchtenden Theile verdunkelt s des Gegenstandes, welches durch die verschliedenen fie, die Farbe sein innres Licht der helleren Theile des Auges fich in Ubereinfrimmung befinde; to lehren geschleudert worden und deren Figur mit den Boren ogulle g'ni moschiebtet gleichschaffan in de Auge

51

6

erachtet, in unserm Entwurse, nach unserer Berfe und unberzeugung aufgeführt.

Der Titel bieses Werkes in der Inteinischen Manbe, der wir gesolgt sind, ist: Experimenta et eiderationes de coloridus – seu initium historiet experimentalis de Coloridus a Roderto Boyle. I experimentalis de Coloridus a Roderto Boyle.

Seine ganze Denkart, seine Vorsäße, sein Tonen und Leisten wird aus dem sünsten Capitel des er Tonen Theiles am klärsten und eigentlichsten erkannt, welchen wir denn auch überset hier einschalten.

#### Slishen Thes Esch. Bunftes Capitel.

1. "Es gibt, wie du weißt, mein Phytophil en. L. "Auber jenen deralteten Meinungen von den Fard ein. 1. Denen deralteten Meinungen von den Fard ein.
Die man schon lede zu unserer Zeit von dedeutend Edup genommen wird. I. Denn der jede zu unseren jede zu unseren wieh genommen wirdt ganz eins sirenderen Gaublen, ob sie gleich wegen der Sarden seins sirend seinvohnende und wirkliche Eigenschaften, welche der eine Licht nur offendare, nicht aber sie hervoorzubringene Licht nur offendare, nicht aber sie hervoorzubringene einvohnende und wirkliche Eigenschaften, welche der Sarden seinen einige, die mit geringer Beränderung die Neitrage. 2. Alsdann gibt es unter den Neineuren einige, die mit geringer Beränderung die Farde sier eine Elinige, die mit geringer Beränderung die Farde sier eine Alatons annehmen, und wie er die Farde sier eine Art Flamme hält, die aus den kleinsten Komme hält, die aus den kleinsten Komme

und sich in die derschiebensten Lagen begeben, auch der= schiedene Wirkungen auf unfre Sinne hervorbringen.

Ruch haben wir fie, in fofern wir es für noth buk nach ihm immer wieder zur Sprache gekommen. rungen zusammen, welche interessant genug sind und eanithobifch zu Werke, stellt aber eine Menge Erfale. apparenten Farben betrifft, bei biefen geht er weniger farbigen Phanomene der Korper, jo wie was die mus plausibel werben bürfte. Was aber bie eigentlich -Linncholle rofficiog nis notfre ma don mofoid isd dil eisel Be und Schwarze am ausführlichsten, weil freiften auszulangen glaube. Er bearbeitet baher bas estiset ma refeid tim dnu egiennid trakgnuralltes nachf zu gestehen, daß er sich zur corpuscularen mechani= allein er ist von der andern Seite aufrichtig genug, epane spen propural sins Hopothele degründen zu wollen; haden, als wenn er nur Erfahrungen zusamenstellte, möchte er zwar gern von einer Seite bas Anfehen Dabei Freunde zu weiterer Bearbeitung übergäbe. Form als wenn er bas Unvollständige einem jungen 10 fahrungen, to gut es gehen will, zufammen, in der Augentrantheit hinderlich ift, ordnet er feine Er-Arbeit abzufdlieben; zulegt, als ihm eine betreibt das Gefchäft nur gelegentlich und zaudert nomene aufzusten und eine Ubersicht zu geben. Er s phraft, der Anftalt macht, eine Sammlung der Phä= Seite hereingekommen. Er ist der erste seit Theo-In die Karbentehre war er von der demischen

## shoë tredok

geb. 1627, geft. 1691.

faklich und begreiflich. annid mojaid ni run dun thalug sif dnof nom dnu ihr verlangte, waren technische, mechanische Dienste, und sie blieb zulegt geistlos liegen. Abas man von hatte den Muth nicht ihr Bernunft zuguschen verdannte, nahm man der Ratur den Berstand; man 15 dachten. Als man die teleologische Erklärungsart net, die an eine Wiederbereinigung bes Getrennten Läftiges anfieht. Berfolgt wurden daher folde Manschibt, ja wenn er sie als etvoas Feindseliges und verdenten, wenn er ihr so menig als möglich zu 20 laffen, und in beiden Jallen tann man ihm nicht gu Gott zu erheben streebt, muß er sie hinter sich muß er sich der Ratur entgegensehen; indem er sich denn indem der Menfch seine Freiheit behaupten will, eitenlehre und Religion fanden ihren Bortheil dabei: : und Leib, Gott und Welt war zu Stande gekommen. Die Scheidung zwischen Geist und Rörper, Seele

Auf diese Weise läßt sich einschen, wie das zarte fromme Gemüth eines Robert Boyle sich für die Natur interessiren, sich Zeitlebens mit ihr deschältigen und doch ihr weiter nichts abgewinnen tonnte, als daß sie ein Wesen sei, das sich ausdehnen und zu= 22. sammenziehen, mischen und sondern lasse, dessen eindem Tee durch Druck, Stoß gegen einander arbeiten indem sie durch Druck, Stoß gegen einander arbeiten

wird. Doch geht der Berfasser auch wohl so weit, daß er im Licht bestimmte Arten der Farbe an= nimmt und also die Newtonische Lehre unmittelbar

bordereitet.

2 Alle Farben sind ihm wahr und entspringen auf einerlei Weise; doch läßt er, um sie erklären zu können, den Unterschied zwischen dauernden und vor undergehenden Farben einstweilen zu, und um jene auch in vorübergehende zu derwandeln, benutzt er auch in vorübergehende zu derwandeln, benutzt er auch in denutzt erzentzt eine seine sehrigtitet der Konternen

er sorgfältig aus; die Farben desselben weiß er nicht tröuf negen mid feinen Umftanben und Bedingungen führt ihm aber nicht zu Schulden kommt. Den Regen= und Sprünge und gar mandes Unzulängliche, das Bortrags abgehen; so zeigen sich in demselben Lücken die erft später bekannt geworden, in der Reihe seines w bundel. Da ihm manche Erfahrungen und Berfuche, fcen Terminologie sinden wir auch ichon Strablen= unsere Aufmerksamkeit hinlenkt. Unter seiner theoreti= denn auch auf die längliche Gestalt des Farbendildes prismatischen Phanomene tennt er meistens, wie er 15 lich abbildenden Camera obscura herschreibt. Die eigentlich von der die äußern Gegenflände inner= sid ,nadalters ber kleinen Offnung im Tenfterlaben, bie Mas übrigens den Apparat betrifft, so bedient er demischen Farben.

abzuleiten.

nichsaltlige vonnderliche Oberstächen, die das Licht versschied zurückwersen; deßhalb er sich denn verstheibigen muß, daß seine Lehre mit der Lehre der Attomisten nicht zusammensalte, welches ihm auch Ernst zu seint.

In jenen Poren und Jrrgängen, tounderlichen Aus- und Eindoegen, Schlupflöchern und andern mannichschligen Bestimmungen, müdet sich nun das Licht auf oben deschriebene Weise gewaltig ab und erleidet eine Zerstreuung (disseissio), nud natürlicher (distractio), Zerreihung (disseissio) und natürlicher Weise auch eine Trennung (separatio); dabei denn auch gelegentlich eine Anhäusung (glomeratio) statt findet.

Wir bemerken hier im Norbeigehen, daß einer 125gerftreuung des Lichtes schon bei den Eriechen erswährt wird. Dort ist es aber nur ein empirischer naider Ausdruck, der eine ost vorkommende Erscheismanneng von hin- und wiedergeworfenem, geschwäcktem Lichte so gut er kann bezeichnen soll. Bei Erinten bes Licht hingegen sollen die mannichsaltigen Bersuren des Licht hingegen sollen die mannichsaltigen Bersuren des Licht aufschen und uns dan seiner Ratur dogmatisch aufschren.

Die Farben iverden also, nach Grimaldi, dei Belegenheit der Refraction, Restegion und Anstegion bemerkt; sie sind das Licht selbst, das nur auf eine besondre Weise sier ben Sinn des Gesichte fühlbar

Weichnissen materiellen Wesens, das gleichsieh eines so jubtilen materiellen Wesens, das gleichsam nur wie ein geistiger Aushauch wirkt, überzeugen. Er sührt die Lehre vom Magneten zu diesem Iweke umständes lich durch, bringt die Fälle von unendlicher Theilbar= teit der Farbe, äußerster Ductilität der Metalle und dergleichen vor, nimmt den Schall, und was er sonst noch drauchen kann, zu Hilfe, um unste Kenntnisse durch Ernnckungen auf einen Punct zu sammeln von und unste Eindildungskraft anzuregen.

Man hatte bisher drei Arten, in welchen sich das Licht verbreite, angenommen: die directe, refracte, reflege, wozu er noch die inslege hinzuseisch in Rücklicht seiner hypothetischen Iwecke die 12 distracte nennt.

Jene derschiednen Arten der Lichtsprathsplanzung zu exklären und andere dabei dorkommende Phänomene auszulegen, gibt er seiner zeinen Flüssligkeit eine dere schiedene innere Disposition. Und sp wirklamen Wesen ein Fließen sch Wegen und Bewegen und Bewegen und Bewegen und Bewegen und Bewegen (achtastio), ein Regen und Bewegen (achtastio), ein Wälzen (volutatio) zugeschieden.

Durchschigen Körpern wird eine continua porositas zugeeignet, welches eigentlich eine contradictio in a adiecto ist, worden sich erkennen läßt, wie leicht man mit Worten das Unmögliche und Ungehörige als ein Mögliches, Berständiges und Berständliches mittheilen könne. Die undurchsichtigen Körper haben auch man-

Mögliche, um zu zeigen, daß bas Licht eine Substanz fei; im zweiten Buch, welches nur 63 gespaltene Seiten enthält, widerlegt er scheinbar seine vorige Meinung und dexclausulirt diese Widerlegung aus's neue dergestalt, daß er sie völlig vernichtet. Auch sanzen nur die Vorrede des Ganzen und den darf man nur die Vorrede des Ganzen und den schluß des ersten Theils lesen, so sankein allen diesen schluß des ersten Theils lesen, so saltert herauszugeben, Verwahrungen zader er, das Wert herauszugeben, das bei seinem Tode völlig sertig liegt, wie es denn 10 das bei seinem Tode völlig sertig liegt, wie es denn 10 auch drei Jahre nach demselden, und so viel sich be= nucken läßt, ohne Verstümmlung erscheint.

Indem er nun das Licht als Substanz behandelt, fanden wir ihn auf dem Wege, auf dem tvir jo sinden volgen und den Wege, auf dem tvir sondeln is saxtessius. De la Chambre und Wossius vanden, und hetritt er denselven mit mehr Vorsicht und Zartscicken, nur betritt er denselven mit mehr Vorsicht und Zartscicken, nur betressen mit mehr Bersucht, biese schalben Gegenstände, die bernenselven ist den den keinem so degenstände betressen, sind vor ihm von keinem so delkändig zusammengedracht morden. Freisich stellt er sie alle zurecht, um seine Erklärungsart zu des gründen, doch kann man ihm nachsagen, daß er keine Ersinden, doch kann man ihm nachsagen, daß er keine Ersinden, doch kann man ihm nachsagen, daß er keine Ersinden, voch keinen Bersuch entstelle, um ihn seiner Ersindrung, keinen Bersuch entstelle, um ihn seiner

Das Licht ist ihm also eine Substanz, im physi= schen Sinne eine Flüssisit, die er zedoch auf's äußerste zu derseinern sucht. Durch Beispiele und

ieines Almagest und preist ihn als einen treuen Miteaurbeiter. Sein Werk, wodurch er uns bekannt, nosburch burch er überhaupt berühmt geworden, sührt den Titel:
Physico-Mathesis de Lumine, Coloridus et Iride, Bonoviae 1665: Man demerke, daß auch hier nur des Eichts und nicht des Schattens erwähnt ist, und erwarte, daß Erwählt des Schattens erwähnt ist, und erwarte, daß Erwählt sein sein sein seine Lichten der Grabenerscheinungen aus dem Lichten werde, der die Farbenerscheinungen aus dem Lichten werde, der die Farbenerscheinungen aus dem Lichten entwickelt.

Dache, das sich von einem Jesutste Wert in unsscrift. In ansscrift. Jache, das sich von einem Zesuitischen Ordensgeist. Lichen Aguitonius sorgfältig und lichen herschaftet. Wenn Aguitonius sorghältig und umftändlich, Kircher heiter und weitläuftig ist, so wush man den Berkasser heiter und gegenwärtigen Aussich nus ser schandlung, und man sieht wohl, daß der Bechandlung, und man sieht wohl, daß der Berkasser en Eubtilitäten der Dialettit sehr der Berkasser in allen Subtilitäten der Dialettit sehr

Darftellung problematisch, ja ironisch, daß Form und senterten, daß Form und senterten, daß Form und senter so ernsten sobsenten Arbeit eine gang vounderstiche batte sind jahon einer diche Wendung gibt. Galilei hatte sich schon einer ähnlichen Wendung bedient, in den Dialogen, voegen welcher er von den Zesuiten so hestig versolgt vourde. Debient sich ein Zesuit, nach etwa zwanzig Pantren besient sich ein Zesuit, nach etwa zwanzig Andren, dessent sich Kunstigriffs. Im ersten Wuch, das Andren, despolten Kunstigiten start ist, thut er alles

Theilchen bes Lichts her." nehmen, komme nicht von den Korpern, sondern von faltigkeit der Farben, die wir an den Körpern wahr= 1c Zuerst hat Isac Bolfius vermuthet, die Mannich= war das Licht das einsachste und gleichartigste Wesen. läuser Rewtons erklärt, indem er sagt: "Den Alten Posoniae 1793, unsern Hanc Bossius für einen Bor= in seinem Compendium Institutionum physicarum, 5 nicht undemerkt laffen, daß schon Matthäus Rankl, tons Lehre den Weg zu bahnen; können aber hier auzeigen, was noch alles vorausgegangen, um Retorgeng merden in der Folge noch Gelegenheit haben an=

### geb. 1613, geft. 1663. Franciscus Maria Grimaldi

bundenen Raturlehre. er Met Mittennit in der damal sinnigft mit ihr verschulen erhalten zu haben; besonders besteißigte er sich blubte. Er scheint seine erste Bildung in den Jesuiten= und zwar von dem Zweige deffelben, der zu Bologna Er stammte aus einem alten berühmten Geschlechte 1:

ernen soldsen rühmt ihn Riccioli in der Dedication ze reich, scharffinnig, steißig, punctlich, unermudet. Als einen in seinem Jache seubten Mann, kenntniß= fessor der Mathematit zu Bologna und zeigte sich als Rachbem er in den Orden getreten, ward ni ro modedall

50

Grad, eine Art der Berdrennung in irgend einem Krörper; die apparente Farbe aber ist ein Bild einer wahren Farbe, das man außer seiner Stelle sieht.

Beie man aber auch die toahren Farben mit den vergleichen wil, so apparenten zusammenhalten und dergelichen wil, so werden sie sich immer wie Urslache zu Urslache und wie werden sie sich immer wie Urslache zu Urslache und wie der Karben degegnet, wird auch den Bildern, welche von Benselben erzeugt werden, geschehen. Trisst dieses denselben erzeugt werden, geschehen. Trisst dieses warden nicht dollkommen ein, so ereignet sieses wendenden der Bage und Gestalt der Körper, wodurch die wergen der Lage und Gestalt der Körper, wodurch die wegen der Lage und Gestalt der Körper, wodurch die

Hon sier sehen voir also einige Jahre stüher als Neive den Hon sich mit diesem Gegenstande beschäftigt, seine Lehre ben sich mit diesem Gegenstande beschäftigt, seine Lehre zu vollig ausgesprochen. Wir streiten hier nicht mit Janac Wossinung nur zindern siener Zeit, den äußeren histoarisch an. Die Tendenz zenden Jeine Metheit an der Bedingungen ihren integrirenden Und ihnen nur einen Wardenerscheinung abzusprechen und ihnen nur einen wardeenden, entwicklenden Unschließ zuzuschen, der sichte schon im Boraus zu spintseliren, gegen alles im Lichte sich im Berdecken und zu derheimlichen, dus der sich sich su derheimlichen, dus man künftig aus ihm herdordolen und zu derheimlichen, das man künftig aus ihm herdordolen und an den kas dis zuschen will, spricht sich immer deutlicher aus, dis zuschen schon sicht ohne Weider schoer den Reiden schotzen schon, obgseich nicht ohne Widereben Reiden schotzen wab, obgseich nicht ohne Widerespera

Teuer besinden, von dem das Licht umhergesendet s mod ni dif sfiedt alleiren anterielle Weife fich in dem mitbringt, Formen und Bilder der Farben, welche hinftrahlen, so find auch die Jarben, die das Licht Teuers ist, welche aus dem Jeuer nach allen Seiten

"Wie aber Flamme und Feuer, je schwächer sie ", daiot

listien Farbe, die in der Flamme ist, wachsen und 20 find, ein deste schwächeres Licht von sich geben, so auch

"Und wie nun bei abnehmender Flamme auch nehmen ab die apparenten Barben im Lichte." enirstam dnu nerdaut red gintlädtrest dnu geselsch chan

andern deutlichen Farbe tingirt." blaß, nichts erscheint irgend seurig oder von einer farbigen Phanomene, die Mondscinregenbogen find bei schnachem Lichte keine Farben umber, es gibt keine Tegwegen wirft bas gläserne Perisma bei Racht ober 20 apparente Farbe, wenn die wahre Farbe abnimmt. das Licht geschwächt wird, so verschwindet auch die

and im Lichte find bas Gelbe und Maue bie Grangen weiß oder schnarz, sondern so wie bei der Flamme so oder weiß ift, fo find auch keine apparenten Jarben "So wie auch keine Flamme vollkommen schwarz 20

deutlich, was die wahre, permanente und fixe Farbe "Und hieraus, wenn ich nicht irre, ergibt fru, der Farbe."

apparent nennen. Denn die wahre Jarbe ift ein fei, defigleichen die vergängliche, unftäte, bie fie auch 50

genrefülg nie drud ge nnem if ifi giedt veda valic eiese Weise bekleidet sich das Licht, ob es gleich un= meder sieht, verschiedene Farben annimmt, auf eben man sie ader durch einen Redel oder andern dicken machtige Flamme weiß und einfarbig erscheint, wenn Farben, obgleich nicht immer sichtbar. Denn wie eine schaft habe. Defivegen sind auch in dem Licht alle engeid edleseicht bas and gab igianothton if of ifiere. ed dru ilkätine nedang elle Flamme alle barben enthält und bejo ist auch das Licht, das von ihr ausgedreitet wird; auch die Farbe der Flanemen; wie aber die Flamme, die Schwefels in der verbrennlichen Materie, fo ist

die der Linse allzunah sind, teine Jarbe, sondern das " Areuzungspuncten der Strahlen und an den Stellen, Leinwand alle Farben deutlich zeigen, ba boch an den fallen läßt, fich auf einer entferntern Mauer ober rommaR olfnud onis ni tibil gnunffc onis ebrud run geen, bak, weenn man durch eine Glaslinse ober auch eldf garben mit fich führe, kann man baraus foll a das verdunkelte Licht zu sehen. Daß aber ein jedes geringeren schabet, so verhindert auch ein reines Licht, licht enthalten. Denn wie ein größeres Licht einem erscheinen, so sind sie demungeachtet wahrhaft in dem nedang eniet thit nenier med ni dielg nun da. verschiedenen Barben."

mistrama ober durch eine feuchte Luft durchgeht, mit

Goethes Berte. II. Abib. 3. 3b. god dlie dnu mrof thil and rodn nun na.

bloge Licht erscheint."

farbt sehen lassen, und ich hosse, hier voerden mir de Chemiker nicht entgegen sein, die, de zie gleich, wie überhaupt, also auch von den Farben, sehr vervoerren und räthselhaft. sprechen, den nicht viel von dem, von disher ausgesprochen, abzuweichen hoeinen."

Cieben und ginnngigftes Capitel.

red nie vode this niet nedzüer den gitchfcbrud eif etwas von anderer Farde zugemischt hätten, so wären wenn fie es aber vollkommen wären, und nicht noch nicht sein. Weiß zwar erscheinen zarte Flämmchen; Karben, aber eigentlich in der Flamme können fie 20 Weißen. Denn der Schwesel enthält wohl die beiden Farben zuläßt, außer dem Schwarzen und dem völlig jederzeit der Farde des Schvefels folgt und alle erhellt, wie mich bunkt, genugiam, daß die Kamme sich ausdreiten. Aus dem, was wir gesagt haben, 15 Mergenröthe und die, welche durch gläserne Prismen renten nennt, wie die Farben des Regenbogens, ber wissermaßen abgesondert sind, welche man die appa= de Farben kommen, welche von ihren Körpern geneiche verwickelter und schwerer ist woher nämlich "Run ist aber eine andere Frage zu beantworten, Wie bie apparenten Jarben erzeugt werben.

"Dieses seitgesetz, sab, ich fort: wie die Farbe

schnaches verbreiten. Daß aber eine Flamme schnacks ? sei, ist gegen die Bernunst und gegen die Sinne."

Ording dearbe dearbe der den Meinteine bei eine dearbe dea

".büruß or "henjenigen feinmen in in eine in ".

underm Herde auffreigen if in neufreigen ist, "

nung der Harben Tenn zu in der den in "

öder eine gerben Entlicht in der Ablen in "

jeigt die Flomme auf heben "heben in "

guerft auffreigt, wegen erzeinmen und freiben "

herde auffreigt, wegen erzeinmen und henden "

her fich und wird gelde, feinger in neuf er neuf ein neuf ein zeite 

erzein ein neufzeigen gelde, feingen men bei geicht in gest in gesch in geichen in geichen geleben gelängen ein gest in geichen geleben gelängen geleben gelängen in geichen geleben gelängen gelängen

duchig weiße Flamme. Wirz fir in 'ear verenter' in in der bann ift es Rauch, nicht selammen wird fir in 1989 weiß, so kann sie auch nicht länger besteur 20 20 20 20 der Schwesel ausgeht."

nungene glaub' ich, ift beutlich genug meermm. "Und fo glaub' ich, ift beutlich genug meerichiebene Zimeine bes Schwefels, fich auf eine verichiebene Leeite ::

hinzutritt, weiß. Denn es ist eine allgemeine Regel, fichtige Dinge, auch ebe bie Tinctur bes Schwefels Derflächen entstehen; und auf diese Art werden dur - der ber berden bur werden, jo folgt daraus, daß auch verschiedene neue

umgekehrt, daß jeder weiße Körper aus kleinen burch= daß jeder klein zerküdke Korper weiß werde, und

"Bunachst an der Weiße folgen zwei Farben, das fichtigen Theilen bestehe."

reiser ist und seuriger. Folgt aber auf diese Art bas 15 and , rodroch addied nie mediet med chan dielbeg ader die Wärme eine mächtigere Rochung; so tritt roher und währiger ist als das Gelbe. Berursacht auflösen foll; so geht bas Grüne voraus, welches schnach, die das, was schwesticht ist, in den Körpern 10 blaffere Grün und das Gelbe. Ift die Warme

Körpern, wenn sie grün werden, geht das Grüne Erüne. Denn auch in den Pflanzen wie in andern Belbe dem Weißen, so bleibt tein Blag mehr für das

dem Gelben voraus."

fo ist die mittlere immer roth. Am mächtigsten ist es Aldier Ordnung man auch die Farben zähler, so

aus dem Rothen, dem Weißen und Schwarzen 25 Schwesel seinen Ursprung schulbig. Und boch laffen aus dem Beigen und Schwarzen, fondern es ift dem hier das fammende Roth, und dieses entsteht nicht

Körber und des Schwefels, fo erscheint die Burpurred grunnszdred. eine größere Rechrennung der alle Farben zusammensegen."

Sechs und zwanzigstes Capitel. Die Orbnung ber Farben.

lage ber Rörper betriegt ben Anblid." hnen bie Durchfichtigkeit, und bloß die Stellung, Die bre kleinsten Dberflächen besonders anfiehft, so bleibt dnu nochrachen Reingelnen Rotrechen und nan bie Beife nur uneigentlich zu ben Farben Weißen, und wenn du fie allein betrachteft; fo fann ertvandeln. Und zwar ist dieses die erste Art des ogioM and ni chiolgol tiekigtichildruc sid dif driot of verwandle Maffer zu Schaum, oder Glas in Pulver, lei, ob die Materie sest oder stüffig gewosen. moill teht, erfcheint fogleich als weiß, und es ist gang einervird, fo daß eine Berschiedenheit ber Sberflächen ent= Denn zeber burchfichtige Körper, wenn er zerrieben dmilgt, ben wir jedem Korper zugeschrieben haben. me geringsten Lichte, auch wenn ber Schwesel nicht opacitas) hinzu und der Körper wird sichtbar bei vedfichtig find, so kommt hier zuerst bas Duftre ru das Durchfichtige, und da alle Körper von Ratur Michbung trirt gofoi@ rennen tann, ist das Beiße. "Die erste Farbe daher, wenn man es Farbe

"Aber eine andre Art des Weißen gibt es, wonn n einem durchsichtigen Körper durch Eindirtung es Lichtes und der Wärme die zarteren Theile des öchwefels schmelzen und angezündet werden: denn da uf diese Weise die Körper austrocknen und dunner

und lebhasten Farden geschmück, man müßte sie denn durch Kunst hervordringen, oder der Boden müßte von einer besondern Beschasseit seine Gelangt man weiter nach Norden, so begegnet einem nichts als Graues und Weißes. Dekwegen nehmen voir an: die Ursaues und Weißes. Dekwegen nehmen voir Körper."

Fünf und dranzigstes Capitel. Die Materie der Farben rühre von der Eigenschaft bes Schwefels her.

"·uəhəbhəzud vollen wir die einzelnen Arten und Stufen der Farbe Farbe; das Schwarze hingegen am meisten. Und nun 25 Schwarze das Ende. Das Weiße ist am wenigsten ift die Weiße der Anfang aller Farben, und bas bleibt als eine weiße oder durchfichtige Afche; und fo sich die Körper auf, alle Farbe geht weg und nichts If aller Schwesel erschöpft und verzehrt, dann lösen so roth, dann purpurfard und zulegt wird er schwarg. Und zwar erscheint er zuerst grün, dann gelb, sobann und verunreinigt die Körper, denen er beigemischt ist. er aufgelöft, dann nimmt er berichiedene Jarben an Wärme noch Teuer ersahren hat, ist durchsichtig; wird 18 den: denn der natürliche Schwesel, so lange er weder diese Elements entstehen auch die derschiedenen Jar-Körper beigemischt ist. Rach dem verschiedenen Brennen anders her als von dem Schwefel, der einem jeden "Der Grundftoff der Farben fchreibt fich nirgends 20

aussehen. Es gibt keinen Körper, er sei stülflig oder sest und dicht, der nicht sogleich durchsichtig würde, sobald man die Farbe von ihm trennt. Daher ist die Meinung derer nicht richtig, welche die Farbe ein s modissiertes Licht nennen, da dem Lichte nichts so entgegen ist als die Farbe. Wenn die Farben Licht in sich hätten, so würden sie auch des Nachts leuchten, in sich hätten, so würden sie auch des Nachts leuchten,

melches doch nicht der Jauf ist."
"Ursache und Ursprung der Farben daher kommtallein von dem Feuer oder der Wärme. Wir können
Dieses daran sehen, daß in kalten Gegenden alles weiß iverden, besondes im
sieses daran sehen, daß in kalten Gegenden alles weiß
in sehen gegenden des Wieres im

"An heißen Orten hingegen sindet sich die gange "An heißen abten hingegen sindet sich die gange "An heißen Orten hingegen sindet sich die Sonne Endannichsatigkeit der Faxben. Was auch die Sonne Enit ihren günstigen Strahlen bescheint, diesenden manchmal etwaß sogleich eine angenehme und extreuliche Fäxbung an. Solleich eine duch nur seltreben manchmal etwaß erwelten wehr auf ein Bestreben einer abnehmenden Ramentet mehr auf ein Bestreben einer abnehmenden Ramentet mehr auf ein Bestreben einer abnehmenden Rament, als ihre Macht und Gewalt an; wie denn ein eingengeinges indisches Wögelchen eine größere Farben ein geschlichtet, das norwegischen eine größere Farben ein boltecht, das norwegische und schwebische Wögele völkert. Geen so verhält sich sich im ibrigen und Blumen; denn in zenen Gegenzbeieren, Pstanzen und Blumen; denn in zenen Gegenzben zindet zu nicht einmal die Thäler mit Leuchtenden

Willen. Man findet darin originelle Vorstellungsarten, wolche uns Freude machen, wenn sie auch mit den unfrigen nicht übereinstimmen. Seine Zeitgenossen, meist Descartes Schüler, sind übel mit ihm zufrieden und lassen ihn nicht gelten.

Uns interessirt hier vorzüglich sein Werk De lusis natura et proprietate. Amstelodami 1662; wozu er später einen polemischen Rachtrag herausgegeben. Wie er über die Farben gedacht, lassen pie krachen gedacht, lassen pie betragen.

T

In drei und 3wanzigsten Capitel. Alle einfachen Körper seien durchlichtig.

"Spat, d. h. undurchschig, werden alle Körper "genannt, die gesärbt sind und das Licht nicht burchschaften. Genau genommen ist eigentlich nichts volle vommen durchschig, als der Leere Raum, indem die meisten Körper, ob sie gleich klar erscheinen, eben weil sie gesehen werden, offendar etwas dan Undurchschigestet an sied haden."

Bie Farben feien tein Licht, und woher fie ente fpringen.

"Daß also einige Körper durchsichtig, andre aber opat erscheinen, dieses rührt von nichts anderm als von der Beimischung der Farbe her. Wenn es keine z Farben gäbe, so würde alles durchsichtig oder weiß

den Lichtern, ihrem Wesen und Eigenschlasten näher zu deringen, und schweitet nun im zweiten Capitel des ersten Buchs zur eigentlichen Abhandlung. Da zedes das zur eigentlichen Abhandlung. Das was uns interessitzt, nämlich seine Gestinnung über ausgesprochen ist, so glauben wir ihm nicht weiter folgen zu müssen ist, so glauben wir ihm nicht weiter solgen zu müssen, um so veniger, als wir schon den detweiter, nach dem wieden der ganzen Abhandlung haben werten, nach dem bisher Eesanzen, zu schwer im Sannten, nach dem bisher Eesanzen, zu schwer im

## Faac Boffius geb. 1618, geft. 1689.

Sohn und Bruder vorziüglicher Gelehrten und für die Wissenschaften thätiger Mensch. Frühe wird er eine denntas in alten Sprachen und den damit verbundenen Kenntzen insten Sprachen und den bendamit verbundent sine leidenzischtliche Liebhaderei zu Manuscripten. Er bestimmt sich zum Herausgeber alter Autoren und beschältigt sich denn gevograhfischen und altronomischen Meerten. Hier mag er empfinden, wie nothwendig zu Beardent. Hier mag er empfinden, wie nothwendig zu Beardeiung derselelben Sackenntnisse gesprobert werden; wad so nähert er sich der Physik und Mathematik.

Wie hoch man seine eigenen Arbeiten in diesem. Fache anzuschlichten habe, wollen wir nicht entscheiden. Sie zeugen von einem hellen Berstand und ernsten

moniof ni ro gad folgen nicht rathsam sinden. Wir demerken nur noch, des Lichtes zu belehren, wohln ihm jedoch zu ar gerlaffer in seinem Capitel von der Wirkung as das radicale Licht aufgewedt werden, darüber verspricht gehe, daß die den Körpern angehörigen Lichter durch farbige Korper oder Flachen. Wie nun aber dieß zu= eines ursprünglich sarblosen Lichtes burd transparente fortwirtt. Das Wleiche geschiebt bei'm Durchscinen 10 ihr gleichsam tingirt und auf solies Weise specifich bringt, burch bie Jarbe zum Auge zurudkehrt, fich mit muffen, bis zu dem das auffallende Licht hindurch= baß fie nämlich einen hellen Grund hinter fich haben vendige Bedingung zum Erfcheinen der steen Farben, s eiten verier bon Delabal hauptsächlich urgirte not sich zur Sprache kommt, brudt fich viel besser aus burch Farben innerliche Lichter ber Körper seien. Was hier Behnten Artitel behaupten: bag bie figen

minderte äußerliche und vorübergehende Lichter. den Körpern eigene, fo wie zwei geschwächte und ver= erhält er also zwei vollkommene und völlig radicale, se artiges, Species, espèce abgesendet wird. Dadurch ediele ginchielle, Buttung, Gleichniß, Gleiche das Licht bas in den figen Farben fich befindet, und Körpern angehört, daszenige was fie von fich abschiden, sertig hat, nämlich das Licht, das den leuchtenden 20 Telften Artitel nun die vier verschiedenen Lichter

Auf diesem Wege glaubt er nun dem Licht ober

die sitzen Faxben beide von einerlei Art seien. Die die stanklichen den Garben, die physiologischen apparenten und siese sin der größten Bertvandet schorheit zu läugnen. Wir selbste habes schorheit zu läugnen. Wir selbste schorheit zu unsern Entwurse ablachen von es nicht möglich war sie ganz durcht.

=98 mi rongnafoe nis Ela , notriot ug dnu noniotof nennen: sie haben die Intention eben so gut, zu er= Monoitnoini dun ginrotinit vod nodant sie , ingenit ug nochogisdrod mi roich es mu ,otnnöt nolle eben jo gut blauroth als das bazugemischte Alkali niß jo gut gelbroth als der zugemischte Essig sauer, des Berfaffers beitreten. Uns ist Latmus in der Finster= 15 schen Phanomenen; so konnen wir den Argumenten sugestegen und eine gleiche Realität vie andern demi-On wir den sigen Farben einen chemischen Ursprung Diesen das Licht verschiedensarbig zurückstrahlen lassen. nod dnu nagelnammenlug nachlieit netablatjeg nadsichf erse dun rectigen, weichte die Oberfläche der Kabingen, aus vere vom Connentichte herkommen. Er streitet hier gegen Achter Artitel. Daß die figen Farben nicht zusühren, sie wenigstens anzubeuten gesucht.

fängniß, frei zu fein und umber zu gehen. Reunter Artitel. Daß die Farben keine ber indessen, wenn man seine Rede gleichnistweise nehe men will, der Sache nache genug kommt: denn der Aersassen zu muß ja im

man, wie bas, was man allenfalls auch duster nennen könnte, nämlich bas nicht vollkommen Durchsichtige, bas Licht bedingen kann, farbig zu erscheinen.

Fünster Artitel. Daß das Licht, indem es sich in Farbe verwandelt, seine Ratur nicht verändere. s Hich in Farbe verwandelt, seine Ratur nicht verändere. s seien bloß geschwächte Lichter.

Licht gewirkt werben. aber nicht aus bem Licht entspringen, sondern an dem als geschwächte Lichter angesehen werden können, die 20 fie entspringen. Wir geben gern zu, baß die Farben Lebhaftigkeit haben, welche bas Licht befaß, woraus schwächte Lichter sein können, weil sie nicht mehr die gefest, zieht er ben Schluß, baß bie Barben nur ge= Ende, nachdem er die Sache weitläuftig auseinander 20 eine Annährung an das Rechte nicht abläugnen. Am zweite eine qualitative nennen, und dem Berfaffer Die erste Art möchte man eine quantitatibe und die dieses ift nun seine vierte Art Licht, nämlich die Farbe. übergeht und durch diese Beränderung schwächer wird, 12 gleicht er einem Lon, der von der Liefe zur Höbhe das ift nun seine dritte Art Licht; die zweite ber= Ton, der durch die Entfernung geschwächt wird, und der Schwächung des Lichtes; bie erste bergleicht er einem vom Ton hergenommen unterscheidet er zwei Arten 10 das Licht in Farbe verwandle. Durch ein Gleichnif Sechster Artitel. Welche Art von Schwächung

Siebenter Artitel. Daß bie apparenten und

s und also seine Eintheilung gewissermaßen wieder auf= sammen fallen, fo muß er fie hier wieder verknüpfen und Ursache getrennt, welche in der Ratur völlig zuselben Art sei wie das radicale. Rachdem er Wirkung Erster Artitel. Daß das augre Licht von der=

ro Redingung vorausfehen; biese Redingung sou aber muß er das Mittel, wodurch das Licht durchgeht, als nichts anders als bas Licht felbst seien. Auch hier 3meiter Artitel. Daß bie apparenten Jarben hepen.

o farbig zu fein. Alles übrige schon oft Gefagte wollen entstehen, welche eben in den Jall kommen können robilddlack seide ber Doppelbildern schattengleiche Halbbilder zur Bedingung werden kann, baß Farben erfcheinen, Beise verbinden, und der unter gewissen Umftanden e Schatten, mit welchem das Licht sich nur manche med nod nrednaf, edekt bie Rede, fondern von dem mit der Dunkelheit (obseurite). Es ist ja aber auch Dritter Artitel. Das Licht vermische sich nicht nichts als eine Schwächung hervorbringen.

Bierter Artitel. Das Licht vermische sich wir hier nicht wiederholen.

man aber die Lehre vom Truben recht inne; fo fieht sondern an dem zugleich gewirtten Doppelbilde. Hat anmairt aus dem einigermagen Billern des Bratchin. i wissem Sinne Recht haben: denn die Farben entstehen tischen Falle, wovon er spricht, mag er zwar in genicht mit dem Duftern (opacite). Bei dem prisma-

Theorie nimmt, und die wir in der Newtonischen Lehre auf ihrem höchsten Puncte finden.

Jene frühere Erklärungsart aber, die wir durch dern frühere Erklärungsart aber, die wie die neben Relernt, geht neben der neuern bis zu Ende des Jahrhunderts immer sus parallel fort, bildet sich immer mehr und mehr aus und tritt noch einmal zuleht ganz deutlich in Ruguet hund tritt noch einmal zuleht ganz deutlich in Ruguet herb aber don der Ventenischen vollig ders derdor, michdem sie vorher durch Bohle bei Seite drängt, nachdem sie vorher durch Bohle bei Seite geschoben war.

seiner Deduction folgen. zu können. Wir wollen übrigens dem Berfaffer in niel ichmuchte genugnide Bedingung geschwächt sein. von der andern wieder dem Lichte eine Eigenschaft 25 werden muß, die das Licht schwächt, und daß man alfo, daß von einer Seite eine Bedingung zugegeben menheit besitzen, das find die Farben. Man fieht emollo& rene einige Theile jener Bollome Lehre, noch andre Lichter, die vermindert und ge= 20 leuchteten Gegenstände. Run gibt es, nach seiner übergehendes, das Licht der von jenen Körpern er= des Jeuers; bas andre ein äugeres, abgeleitetes, vor= pern wesentliche, das Licht der Conne, der Sterne, an; bie erste sei bas innere, rabicale, gewissen fer is trodersen. Er nimmt vier Arten Licht in der Ratur einen Conceptionen, noch Scharffinn in feinen Conni steil latinachen Araften: es ift weder Tiefe na menkle nis eln enu inischfte erschleint uns als ein Mennen

treffen, indem man jenen dem Licht entgegengeletten Bedingungen ihren integrirenden und constituirenden Antheit an der Farbenerscheinung zugestand.

Man warf sich jedoch bald nvieder auf die entes gegengesetzte Seite und suchte alles in das Licht hinzeingletzte Seite und suchte alles in das Licht him bernach wieder aus ihm herausedemonstrien vollte. Der einfache Litel des Buch demonstriern vollte. Der einfache Litel des Buch ein La Lumidre, im Gegensah mit dem Kircherischen, ist recht charakteristisch. Es ist dabei darakteristisch. Es ist dabei darakteristischen, alles dem Lichte zuguschieben, ihm alles zuzuschern, am nachher alles wieder von ihm zu seben.

tonnte. Dieß ist ber Bang, ben bon nun an bie Einfalt als ein heterogenes Wefen angefehen merben lichfte gemischt, und ungeachtet seiner anscheinenden "Art enthalten, auf das berichiedenste und tounder= Ptellen, als gemeiner Körber, der nun Theile aller verben, fich torperlich und endlich als Rorper bar= erscheinen, sich materiiren, materiell werden, Materie Unbedingtes an; bod mußte biese Substang, um gu Ursprüngliches, für sich Bestehendes, Unabhängiges, bielmehr eine Substanz zu, man fah es als etwas ndi etwas Abgeleitetes anzufeden; man fcrieb ihm bas icht wegen feiner ungeheuern Mirkungen nicht angesehen hatte. Run wurde man immer geneigter, tannten oder verborgenen Substanz begegnen kann, das Licht als ein Accidens, als etwas, das einer bejemehr man fich dem Aristoteles entgegenstellte, der Diese Gefinnung nahm immer mehr überhand,

lucis aut color se mediam intert inter umbrosa interlangen und hinzufügen: cuius ratio est, quod species

eine diverse Refraction finden. valla. Auch ift zu bemerken, daß wir bei ihm fcon

e mi weit nu Methode und Vortrag, also auch

·T Berfasser das Phanomen erklärt S. 177. Rersuche volltommen bekannt sind, die Art, wie zeugen, lese berzenige, dem die subjectiden prismatischen darf sagen ausgelöscht. Um sich hiervon zu übe eine bustre Behandlung verworren, trub, ja in steht, wovon wir die genaueste Kenntniß haben, die 3000 100 fo wird bei jenem dasjenige, was man febr gut Derbie man nicht kennt, und ihn zu verstehen glau & man bei diesem mit Luft Materien abgehandelt siebe. Sprache und Stil ist er Replern entgegengesetzt. Menen

# ze sa Chambre

geb. 1594, geft. 1669.

50 ordinaire. Paris 1657. seiller du Roy en Ses Conseils, et son Médecin La Lumière, par le Sieur De la Chambre, 🔾 🗖 🗖

von zwei Seiten her auf dem Wege, das Rechte eine Beschrüntung mittvierten mulis: man war alle bemerkt, daß zum Erscheinen der prismakischen Faxben des Lichts und des Schattens feien; Cartefius hatte Kircher hatte ausgesprochen, daß die Farben Kirt Der

ergehen wollen. Com metaderenn dun ride niedelied nichfnistle sid metern niete aus inn medati gnudnidroff ni Molle

machen bie Zaidenivielerer rentermennen tie, tigigen beratifemide sod nognuradroff nong agiftles wieder imegante ann gide. "Griot sollfing a Arme erleichtert, Weiffen um Gier eine frathibialra gnudusuk tonni tooburd grant fir the first for the formation in the first f schinung, eben befitten weliges murce erlam geif receive ner gnutnemme agirlafcbinnam dm grantifeleien gar nem ichin rag neibleffnuß a die in minister ober Band bed nun nom imming if mid all germ bermattel ruthle rod notich ine & nic tim nam iftlichen nadarts argod and, wie jene mit verrang migeren mi sonej biet , fich newinden tann, fo fiebt bie Simitaling eine am beiten 800 tain tig mignantieferrunnnnas dnu entbodi 100 miften matimare mitteng due fbit es unser die generatiff ich m mittelig ann tiefcbilmaup feine Weife, Er tar im gart mit geftellt anie fue af taftene tru ichared auf des off to ignird e of the bei mindere gemen dur redrift nnedl.

lehrte, und es ift ihnen ale Gertringer mar seiner merkindirbigen ohnerligelaffiehe magidzüntfram ronsf intigerweife war es bas sach es raat slisotragillaf mi aburdniedlick ein auf mi aburdniedlick ein a Bonacurfius gedenten, der mit kirzen bei banfras Mir wollen hier noch jum Sauff, der riff

nicht golbsarben aussehen, warum hingegen die Wögel und Insecten alle Arten von Farben annehmen. Auf welche Fragen durchaus er, wie man wohl erwarten kann, keine bestriedigende Antwort gibt. Bon den Farben des Chamaleons werden eigene Ersah= rungen beigebracht.

Achtes Capitel. Vom Urtheil nach Farben, und zhates, der und zharten des Hammels, der und zhoar zuerst von den Farben des Hammels, der Wolken; Beurtheilung der Steine, Pflanzen und geben. Beurtheilung der Menschen, ihre Complexion und jonstige Eigenschaften betressen, ihre Complexion debeen. Beurtheilung der Menschen, nach den verschieben der Hains wird gedacht, wodei zu der Hains wird gedacht, wobei zu des merken ist, daß bei Gelegenheit des Urins die Farben ein sichen des Urins wird irren, ein Büchlein de urinis der Ibhandlung des Theophrast über die Farben des Urings der Ibhandlung des Theophrast über die Farben dei einer früheren des Theophrast über die Farben dei einer früheren

Kircher hat bei dem Bielen, was er unternommen ze und geliefert, in der Geschichte der Wissenschaften dach einen sehr zweideutigen Rus. Es ist hier der der Od einen sehr zweideutigen Rus. Es ist dier son wicht, seine Apologie zu üdernehmen; aber son viel ist gewiß: die Raturwissenschaft kommt uns diet ist gewiß: die Raturwissenschaft kommt und deinem sewigen, als dei zeinem seiner Borgänger. Sie ist aus der Studieret keinen katheder in ein bequemes wohlausgestatettebe. vom Katheder in ein bequemes wohlausgestatettes Kloster gebracht, unter Geistliche, die mit aller

.odböm nedieben verleihen möchte. -bock nie neintlufele nerdi dnu ideichfreinu gafro- all men eine bloß nothwendig handelt, einen gem, baß man ber Ratur nichts abgeminnen tann, .nna. sem Aufmerksameren freilich wird micht enteine Ark noorbeiden meideromodordink noo trk sni z znig Sln dnu ind esgistige Sertisch etwas Geistiges hat und als eg nochniruden ber Borftellungsart ber Enburfachen geenost con god negitued noc jun gid dod dnit ,niedle an seffreden wahrnähme. Und ist er es boch nicht gener nennen, wenn man nicht babei ein treues

motied notifficht sie drud gnagdung m'isd notiliten Seiten zichgang burch die schwächste Seite des Glafes, bie Dominis baburch, baß bie hellsten Farben bei'm Suinotink siot ro trillar gameirft ged nedrach 9 Biertes Capitel. Chromatismus der Brechung.

Die Erfahrung mit dem nephritifchen Golze trägt Slafes entstehen.

Befarbtheit durchfichtiger Steine, der Salze, der Fünftes Capitel. Chromatismus der Metalle, roeitläuftig bor.

Resonders wird gefragt: wie man Pflanzen farben Sechates Capitel. Chromatismus der Pflanzen. Retalltalte.

Er bringt zur Sprache warum Pferde nicht grun Siebentes Capitel. Chromatismus der Thiere. .sundt a

und blau fein konnen; warum die vierfugigen Thiere

φşQ

nG Sn.

36

7 动

trachten fann." 200 grursdnucisk dau negüngrsk tim gaudefrok gu werden, die erfreulichen himmelsräume durch ihre an der Finsterniß, so daß das Auge, ohne verlegt so ftellte die Ratur das Blaue bazwischen, zunächst gezogen oder von dem Rothen entzündet würde, und fehr zerstreut, vom Finstern nicht zu sehr zusanten. der Blid begränzt sein, daß er vom Sellen nicht so wie durch einen höchst angenehmen Schatten, sollte Lichtes und ber Finsterniß bestand. Durch biese nun, lich die blaue, die aus einer ungleichen Mifchung des eigentlich Finstern sand eine Mittelfarbe, näm-Farben, dem Weißen, Gelben und Rothen und dem sich die Ratur auf's weiseste, und zwischen den lichten Augen, noch für die Welt schicken; begivegen berieth eine schnarze Farbe aber wollte sich weder sur die der Luftschichten nur durch Finsterniß zu begränzen, Ferne, als wegen der unendlichen Bermannichfaltigung gränzt werden und war sowod wegen der unendlichen unendliche ätherische Raume bringt, sollte zulest be-Sehkraft entsernen. Der Blick jedoch, der in jene niß sich neigen, jemehr sie sich vom Lichte ober ber gewahr wird, destomehr zum Schatten und zur Finster= Karben, wenn man fie in einem bestimmten Raum das Fernste der Finsterniß. Degwegen auch helle Denn was nahe ist, vergleicht sich dem Lichte, und

Die Naivetät, womit Kircher um die Sache herumgeht, ist merkwürdig genug. Man könnte sie

Drittes Capitel. Chromatismus der Luft.

Geschen den Farben des Himmels und des gimmels und des grimmels und der Luft dor. Weir überseizen die Eldne der Luft dor. Wedarfen enthält, um des ruchgeilen zu lassen. Denn er sühlt die eigenen Gedanken er fühlt die eigenen Gedanken er sühlt die eigenen Gelann er sühlt die eigen Gestlärungsart gewessen. Denn er sühlt die eigen er gewessen, wei sebeutsamkeit des nicht vollig Luchflücktigen, woodurch wei zeit zu zumächst auf die Trübe hingeleitet werden.

#### Marum ber himmel blan ericheint.

Gegenstand verlangen, um gesehen werden zu können. Licht benachbart und verwandt, einen unterliegenden a Beit, Gelb noch Roth fein, indem biefe, als bem Richts ausliefe. Eine folde Jarbe nun konnte weber eine Brange fande, nicht aber in Finfternif und eine gewiffe Farbe zu verleihen, auf baß ber Blick Katur schildnen burchsichtigen unendlichen Mittel " beraubt werde und fich im Grängenlofen verliere, Die sower, damit eine folde Handlung nicht ihres Bwedes gimmel und entfernte hohe Gebirgsgipfel betrachten; herenheit haben, verliert, wie wenn wir den heiteren süc snird jeden burdflichtigen Fernen, welche teine Duoid ni dnu munatfull nochildnenu nod ni diff @uo 2 gemet ben gefärbter Oberfläche gerichtet ift, fondern rodo rogick elficht nicht immer auf duntle Rober ober nid gehen tonne, als was eine Farbe hat. Weil "Buvorde man man toissen, daß unfer Geficht

-7/

:0:

ar A

¥ .

T) (F

10

Erstes Capitel. Unser Berfaffer möchte, um durch demirtt werden kann, dem Leser bekannt werde." Bierde der irbischen Welt und wie biel Mundersames da= haben wir hier bavon zu handlen, auf daß die größte des Lichts und des Schattens echte Ausgeburt; fo ift, oder wie einige sagen, ein beschattetes Licht, arber Barbe milfind genis tinchingeis sie seines bid ofla ein schattiges Licht, ober einen lichten Schatten. Da alles was fichtlich in der Welt ist, ist es nur durch eine Weise dem Gesicht sich darftellen könnte. Denn bermundernstwirdige Schönheit der Ilatur auf irgend

Gegenstand auszudrücken pflegten. meleberholt wird, wie die Griechen fich über biefen anichts geleistet, als bag basjenige angeführt und um zur Desinition zu kommen. Auch ist hier weiter wahr, daß man eigentlich ein Wert schreiben muß, eine Definition voraus fciden, und wird noitinfied seis inadag ug ndalnik sachlidodtam tebar nia eialgol eif

darauf, daß jede Farbe, sie möge an Körpern ober er didattisch Unrecht hat. Genug er gründet sich n vor den andeen Eintheilungen nichte biffen, worin Nick , tad the Keinis melfiem Sinne Recht hat, will anderung benutzt. Er behauptet, alle Farben feien Schema des Aguilonius, das er mit einiger Bernichsaltigteit der Farben. Er halt fich hiebei an bas s 3meites Capitel. Bon der vielfachen Man-

fich habe. sonst exscheinen, eine wahre entschiedene Ursache hinter

meriente des Sehens zu betrachten; wie denn auch die Bener deiben ersten dargege-eilt find.

Nachdem er Licht und Schatten im Allgemeinen , besten Eheile des ersten Leiten Theile des ersten gelangt er im dritten Theile des ersten grein der des an die Farde, dessen Worrede wir übersetzt ein

### Borrede.

nähme, die Welt nicht mehr kosmos beigen, noch die gestalt bereitet, daß wenn man eins von beiden weg-= 56 mut der Welt iff aus Licht und Schatten der= Licht auf irgend eine Weise fein tonne. 3a der gange dig kein Licht ohne Schatten und tein Schatten ohne Cehen widerftunde; woraus unwiderfprechlich folgt. wenn er nicht dunkel ware, dergestalt daß er unserem "nedroer der Sonne könnte nicht einmal gesehen woerden, farbten Derftache gefehen wird; ja der leuchtende aufgehoben, da alles Sichtbare nur vermöge der geman aber bie Farbe auf, fo wird zugleich alles Cehen eife, die zugleich im Lichte mit geschnffen ift. Hobt auch keine Farbe fichtbar sein wurde, als jene verschiedenen Mitteln eine Brechung besselben. ni don , gobet eine Rückstrahlung bes Lichtes, noch in bag roenn tein duntler Körper in der Welt nicht einige Duntelheit mit fich führe. Daraus ednified bei tein bergestalt burchsichtiger Rorver fich befinde, "Es ift gewiß, daß in dem Umfange unferes Erd-

7

ЭФ.

Er hat ein Prisma von 30 dis 40 Eraden, legt est auf ein durchlöchert Holz und läßt die Sonne hine durch ein durchlöchert Holz und läßt die Sonne hine durch ein durchlöchert Holz evertrum erdlickter vor dei kleiner Öffnung: weil aber sein gergrößerter Öffnung, den weißen Raum in der Mittle demerken. Dietdurch gelangt er zu der Houpteinsicht, daß eine Belchränkung nöthig sei, um die prismatischen Farden. Zugleich sieht er ein, daß weder die Herderingen. Zugleich sieht er ein, daß weder die Keildränkung nöthig sei, noch die Resterion zur Herder die Keildränkung der Fardenerscheinung bei Karbenerscheinung deit keine die Keilerion zur Hordenerschein dei michtig erscheint, noch sie keitzage, und im Regendogerzein genetzige erscheint. Run such im Regendogerzein zuch im Regendogerzeine mächtig erscheintung und glauch sie in dexeziene

## Athanafius Kircher geb. 1601, gest. 1680.

Eränze der Rugel, in dem dahinter ruhenden Eunkele anzutreffen, wo sie denn freilich, wie wir künstig

zeigen werden, nicht zu suchen ist.

Er gibt in dem Jahre 1646 sein Werk Ars wagna lucis et umdrae heraus. Der Titel so wie das Motto Licut tenedrae eius ita lumen eius, vertündigen die glückliche Hauptmazime des Buches. Jum erstenmal wird deutlich und umständlich ause. Zum erstenmal wird deutlich und Karde als die Ele- veglückt, daß Licht, Schatten und Farde als die Ele- veglückt, daß

.ungen. Der Regenbagen tis inerkannere Refrenceinestat. übst ibn zu den verkannermen undrameren Berducken.

not mu ar spesar door marminterpressive sich essent neuer ar spesar door marminterpressive sich essent neuer annet marmin ihrenter progressive door and enter annet marmine mit door sid egemination in and enterpressive esternisme marmine mit dust mangimenter marmine marmine marmine marmine sid enterpressive martine serial marmine martine sid et este este enterpressive martine marmine martine martine marmine door of martine este este este enterpressive mit and enterpressive martine enterpressive door of martine martine enterpressive enterpressive martine enterpressive enter

nue untilta tug idi vod escantuscas un ton magaine denned dos netir escantuscas un ton ungaine denned dos netir escantuscas es inspecanteur undent matemitasmiuk a esc un notificat tenam und miest mediamitasmiuk a nui tim tom protes und megapine de delimitami esc un notificat tenaminet megapine de delimitami escantuscas un megapine descriptions de la laimitate

nodr zu merden zerläugenn mos än som om Som göngern gelemn und mos är som ignis distriction i synnye Grädennig des ängenischen distriction des synnye Grädennig des ängenischen distriction des synnye Grädennig des ängenischen distriction des synnye Grädennig des ängenischen des des districtions des synnye Grädennig des districtions des districtions des

244

und an Erhebung zu sehlen. Er sindet keine geistligen lebendigen Symbole, um sich und andern schwer ausszusprechende Erscheinungen anzunähern. Er bedient sich, um das Unsakliche, ja das Unbegreistliche zu erklären, der crudesten sinnlichen Eleine Weischnisse. So sind seine derschiedenen Materien, seine Weischnissel, seine Gerzelechend sin dergleichen Norteus, niederzziehend sür den Gerist, und wenn dergleichen Vorstellungsarten mit Weist, und wenn dergleichen Vorstellungsarten mit Weist, und wenn dergleichen Borgteigt sich daraus, doch eben das Roheste, Ungeschickteste der Menge das Kobeste, Ungeschickteste der Menge das

Ja dieser Art ist denn auch seine Lehre von de Farben. Das Mittlere seiner Elemente besteht a. Lichtfügelchen, deren directe gemessen kewegung einer geweisten Geschwindigkeit wirkt. Bewegen sie Kügelchen rotirend, ader nicht geschwinder al. Singelchen rotirend, ader nicht geschwinden den Grabsingen; so entsteht die Empsindung von Eine schwellere Bewegung derselben bringt Roth sor, und eine langsamere als die der gradslire es von, und eine langsamere als die der gradslire es von, und eine langsamere als die der gradslire es von, und eine langsamere die der gradslire es von, und eine langsamere die der gradslire es von, und eine langsamere als die der gradslire es von, und eine langsamere als die der gradslire es von, und eine langsamere die Werschwieden der Fares. Des Etofies auf Ruge die Berschwieden der Fares.

Cartefius Berdienste um den Regendogen sind 1118, zu Kaugnen. Aber auch hier, wie in andern Fil. Er peigen seine Borgänger nicht dankbar. Er kehnt nicht allein die lästige Autorität ab, sondern auch die sätige Erläge Erläge Gelche Erläge.

alisei's, sein Suchen der Einsamkeit und zugleich

Seine Noantagen als Cdelmann nutzt ex in jüngern am mittlern Jahren; er besucht alle Hof=, Stants=, Atiegssfeste; eine Vermählung, eine Krö=mung, ein Zubiläum, eine Velagerung tann ihn zuminer weiten Reise bewegen; er schogerung tann ihn zumand Austwand, noch Gesachen, um nur alles mit Augen moch Austwand, noch Gesachen, die sich seboch in der Welt herumtummeln, an max sinne in der Welt herumtummeln, an sonz merkwürdischen Erinesgleichen, sein ehrenden

Wie man nun dieses Aufsuchen einer unendlichen Empirie an ihm derulamisch nennen könnte, so zeigt Empirie an ihm derulamisch nennen könnte, so zeigt in dem dem stels wiederholten Bersuch der Rücksehren in sich selbst, in der Ausdildung seiner Driginalität und productionstraft ein glückliches Gegengewicht.

Er wird müde mathematische Prodseme aufzugeben und aufzulösen, weil er sieht, daß dabei nichts here und aufzulösen, weil er sieht, daß dabei nichts here wastommt; er wendet sich gegen die Ratur und gibt sich im Einzelnen viele Miche; doch mochte ihm als Ratursorschen, er weide und sieht in den Gegenständen. Er scheint nicht ruhig und liebedoll an den Gegenständen zu derweisen, um ihnen etwas abzugewinnen; er greist sie als austweisen, um ihnen etwas abzugewinnen; er greist sie als austweisen, weistentheils von der Seite des complicirtesten Phändens meistentheils von der Seite des complicirtesten Phänden

mens in die Sache. Lann schnitzent es ihm auch an Einbildungskraft

### SuijətrnD &utnnəK oddi.A30 dedi.d30

geb. 1596, geft. 1650.

Das Leben dieses vorzüglichen Mannes wie Auch seine Leben diese vorzüglichen Monnes man fich ihn icht immer zugleich als französischen Edelmann Benkt. Denkt. Die Vortheile seiner Geburt kommen ihm von Augend auf zu statten, seint seben er den extendatur im Laten im Laten in Laten über Mathematik erhält. Wie er in's Leben tritt, Zeigt der Mathematik erhält. Wie er in's Leben tritt, Zeigt der Mathematik erhält. Wie er in's Leben tritt, zeigt ber Mathematik erhält. Weigt ich die Facilität in mathematiken Combinationen webei ihm theoretisch und wissenschlich, wie fie sich bei andern im Spielgeist äussert.

Als Hoff, Welt- und Ariegsmann bildet er feinen Jestligen sittlichen Charakter auf's höchste aus. In Absicht auf Betragen erinnere man sich, daß ex Zeit- 12, genosse, Freund und Correspondent des hyper Dolischen Antworten auf eine geistreiche Weise gleichsam paxodirt. Areunde, Studiengenossen seine sittle Denden, Kegenheiten sich zudrechen, ja sogar seine Gegner. Kegenheiten sich zu behandelt er seine Aegner. Kegenheiten sich zur behandelt er seine Belacen. Kegenheiten sich zu behandelt er seine Gegner. Kegenheiten sich zu compromittiren; er verharrt im hergebrachten Schicklichen und tweiß zugleich seine Kegenheiten schicklichen, zu erhalten und durchhergebrachten Schicklichen, zu erhalten und durchzuschlüchren. Daher seine Ergebenheit unter die Auszuschlüchten. Anher seine Angsteicht bei den Schickser.

#### Künfte Abtheilung. Siebzehntes Jahrhundert.

'uənv		19(dilátör 198 duu	пэд	นข :	pug	uvu	təfrəms	d giju	ņģ	4
,zuliqT	) gəq	rnggart	urölf: : tbür	ggni IJ I	rad o gi	iod Atun	rsdsiot nna of	mam Leezdu	roc <b>a</b> A si	- <b>4</b> 1 - 4
275	.tradn	ոկոկոն է	gəşuqəl	gai 🔊	·61	սոյյթկ	ifte Albi	ng.		

- Theater Teppichen, welche gespannt hoch über das weite
- Bogend fcmveben, allba verbreitet an Maften und
- Denn der Bersammlung unteren Raum, den fammt-Rallen.
- e Bite ber Bater und Mütter, ber Gotter erhabene lichen Schauplaß,
- Bilber,
- ng odrufen merdi ni dnegnicig eif ,na off nedenute 12
- 'uəlloz(pl 111 Ind enger umber bes Theaters Manbe verfcmannfen.
- ann lacht froblider noch dom ergoffenen Reize ber
- bed rennner genauer gufammengefaßt ber Schimmer bes 'Buvlmy
- ofte Schminte affen bie Lücher bemnach von der obersten Fläche Lagg ift.
- rod odlido Certes inis thin nnod otllof biot erred
- Rand fcbiekt? Rebes entlaffen, ba, abnlicher Art, fie jedes vom Buia

durch eine überfinnliche Gleichnifzede begreiflich 3 machen gesucht haben.

führe fie mit fich fort und ftreue fie umber, und träge; das Licht rege sie an, entreiße sie dem Körp haupteten: Die Farben der Korper feien ruhig, mußi finnt waren, worunter auch Aguilonius gehört, ! vieder von vorn an. Diesenigen welche realer ! reiche Terminologie schon geschlichtete Streit gi Borftellung geneigt fühlte, und der durch eine gei fein, je nachdem man fich zu einer oder der ande fie auf ihrem Wege halchen, fie sollten sein ober niein geistigeres herübergespielt zu haben, so wollte m faglichen Wesen aus dem Reiche der Sinnlichkeit gewesen ware, durch ein geistiges Gleichniß diese u nellen Bildern (speciedus); anstatt daß man zufried Spinten gerathen. So ging es auch mit ben intenti ti rhom rommi nodlofrod nordufauk dnu ebruc mi merken, daß fie mit einer Gleichnifzede anfangen u den Philosophen oft auf diese Weise, die nicht no tat zum Borfchein kommen. So ergeht es bak nach in einer traurigen, ja sogar abgeschmackten Rea u dan Glang bes Wighes verborgen wurden, nach tid durchführt, da die Unähnlichteiten, welche dur menn man ein Gleichniß zu lange und zu nam maon falle; fo muß eben dieses sogleich bemerkt werde ommojug nanachilgred med tim dfitnedi thin & gad iot nedie, welches eigentlich nur fobiet heibtort, ibnie gin Wie man nun zu sagen pflegt, daß jedes Gleic

Fünfte Abtheilung. Siebzehntes Jahrbundert.

273

merken; man errege Ctaub und sogleich ist der Weg, ed thin Surchlichtigen, ben Weg des Lichtes nicht ben offnen Fenstern herein und man wird in der Luft, ug rommig, Sonior nie ni ellat tollnennog gad .möglichste Deutlichkeit zu geben. -men. Doch stehe hier noch ein Beispiel, um dem Ge-=rood träufzgeun dildnässmu eträatredna anu nod sia and hit volles bor fich und ein Helles hinter fich haben, mis rod ,(bif rotnick edfrud nin din tot lich, oder ein mis vedocinen kann, ist eine doppelte: sie muß entweder ein ers nur bedingung aber, worunter jede Farbe nur er= fichtigen der Bedingung sich zu manifestiren entbehren. ebruck god dindronni vid ,odiof ofla dnif nodisfros

Boethes Berte. II. Abig. 3. Bb. dem wir etwas, das nicht in die Sinne fallen kann edant, gindielen wit einem finnilichen Gleichink, nachund, wenn wir so sagen dürsen, ricochetirt wird. Und a Manne der Zweck, das Regiment zu erreichen, erfüllt dann gerade durch fie hindurch ginge, wo mit jedem alla dnu nagagina natadlod annolod rania di nnach abzubilden wird jeden Augenblid erfüllt, eben fo als hur Tofel begleiten konnen: benn bie Intention fich sid ameirt med sua tirteull mod es nam driet af a man errege Ctaub und besonders von weißem Puder, Wege vom Fenster dis zur Tasel kaum auszeichnen; fich haben. Das prismatische Bild wird fich auf seinem parenten Farben, welche ein so gewaltsames Licht hinter 26 den es nimmt, bezeichnet. Dasselbe gilt von den ap=

.undî

mit einem gleichsals sittlichen Gleichniß ausgebrückt haben, das Recht sich an allen Wänden abzuspiegeln; allein die Bedingung der Elätte sehlt. Denn das ist der Unterschied der ursprünglichen Tugenden von den abgedildeten, daß zene undedingt wirken, diese aber Bedingung der Elätte zu, man polize die Wand mit Eedingung der Elätte zu, man polize die Wand mit Erdingung der Elätte zu, man polize die Wand mit Erdingeln, und die Eestfalt der Persönlichteit wird eine Der Berspulichteit wird eine Der Berspulichteit wird eine Paie Perschaftige

Man gebe nun dieser Persönlichkeit etwa noch einen eitlen Sinn, ein leidenschliches Berlangen sich obgespiegelt zurückehren zu sehen, so würden mit einem heiteren Eleichnisse die intentionellen Bilder auch eitle Bilder nennen können.

Noch ein andres Beispiel gebe endlich der Sache völlig den Ausschlag. Man mache sich auf den Weg zu irgend einem Ziele, es stehe uns nun vor den Augen, oder bloß vor den Gedanten; so ist zwischen dem Ziel und dem Vorschaß etwas das beide enthält, so nämlich die That, das Fortschreiten.

SI

Dieses Fortschreiten ist so gut als das Ziel: denn dieses Fortschreiten ist verwicht, wenn der Entschluß sereicht, wenn der Entschluß sereicht, wenn dieses Fortschreiten immer nur intentionell nen sein, weil der Wanderer noch immer so gut vor dem letzten soch em Letzten soch werden Schreiten der Wanderer noch immer so gut vor dem letzten soch werden

"sinnliche Beispiele nicht überflüssig. etwas davon gewahr wurde. Bielleicht find ein paar und Wirksamkeit mit sich sührt, ohne daß man noch Realität, eine Rothwendigkeit, eine ungeheure Tugend genannt, indem es, wie das menschliche Wollen, eine Usnoitnetni ,immot gnunischfas auf ichin con & nrej a tention gegeben und daher das Abbild (species), in so fc 3nis außern bestimmt find, ein Wollen, eine Inder Erleuchteten, welche beide nach allen Orten hin thatige Bilder zu erscheinen pslegen, dem Lichte so wie ala enu sid , negenigeniden befonders benjenigen, bie uns als vereinigt. Und so hat man auch den wirksamen Ikaliche Wollen, welches alle jene Widersprüche in sich -dinam and ala ,nonnöt nodnif gindiol & earschildidi Mugenblide ein vollkommenes Richts ist, hat man kein nedlemed ni dnu odneffte Schaffenbe and biglogn sug Leich wirkt und unwirksam bleiben kann, was zus and Ali thin dnu tli hislyng and attira egleid Tiff Meglichkeit bes 3weiten zusammengesett scheint. aun dnu noffry sod tiofibiltrid rod aun and , ott Tm rod ni gottira nio dliddl nottricien den ibblich an in der Angen Tiegt zwischen ber wirtenben Tugenb seun nognunigcherbet der Geldeinungen aus a. da sitellen, wirksam werden, und indem fie immer fort agehen, dergeftalt daß biese Abbilber fich wieder

warde de bestinde sich eine Person in einem großen den rohen Mauern umgränzten Saat, ihre Gestalt hat die Intention, oder wie wir uns in unserm Entwurfe

einen durchaus das Körperliche durch geiftige Symbole, die andern das Geiftige durch körperliche Symbole bezeichnen wollen. Auf diese Weise werden die Gegenstände niemals durchdrungen; es entsteht dielmehr eine Entzweiung in dem was vorgestellt und bezeichnet werden soll, und also auch eine Discrepanz; in denen, die davon handeln, woraus alsdald eit Widerwilke auf beiden Seiten entspringt und eit Parteisinn sich besektigt.

Wenn man von intentionellen Jarden spricht, se ist es eigentlich eine Eleichnißrede, daß man der Farben wegen ihrer Zartheit und Wirkung eine geistige Natur zuschzeidt, ihnen einen Willen, eine Absicht unterlegt.

Wer dieses schlen mag, der wird diese Vorstele. Lungsart anmuthig und geistreich sinden, und sick dungsart anmuthig und geistreich sinden Weichnisse, exgezen. Doch wir müssen diese Denkart, diesen Ausedruck bis zu ihrer Quelle versolgen.

Mes Roger Baco mitgetheilt, die wir oben der Lehre aufdes Roger Baco mitgetheilt, die wir bei ihm aufgegriffen haben, weit sie uns da zunächst im Wege lag, od sie sich gleich von weit stüheren Zeiten herscheibt: daß sleich nämlich jede Lugend, jede Arast, jede Lüchtigkeit, alles dem man ein Wesen, ein Dasen zuchtigkeit, alles dem man ein Wesen, ein Dasein zuscheiben kann, in's Unendliche vervielfältigt und zwar dadurch, daß immersvrt Elektheitder, Eleich= und zwar dadurch, daß immersvrt Selichtieten aufnisse, Abbildungen als zweite Selbstheiten non ihm

## nedraß elleneitnetn&

Da wir der intentionellen Jaxben in unserm Entswurf nicht besonders gedacht haben, und dieser Ausburf nicht besonders gedacht haben, und in dem den den in bem begenwärtigen, vorkommt; so ist unser Pflicht, wenigszegenwärtigen, vorkommt; so ist unser gedenken, und Geler Terminologie zu gedenken, und Geangengen, wie sie mit den übrigen Lehren und Geskinnungen zener Zeit zusammenhängt. Mann verzeihe uns, wenn wir, der Deutlichkeit wegen, etwas weit weit

Die Poessie hat in Absicht auf Eleichnispreden ich ausgentlichen fateinen.

1. Arigentlichen Ausdruck sehr große Vortheile vor allen it Arigen Eprachveisen, denn sie kann sich eines jeden ir Verhältnisses nach ihrer Art und eines jeden Verhältnisses nach ihrer Art und eines jeden Verhältnisses nach ihrer Art und eines jeden Verhältnisses nach ihrer Art und Les Vergleicht Geispließes mit dem Gedanken mit dem Gedanken mit dem Ablis, den Blis, den Blis, den Bedanken mit dem Gedanken, und deharch wie den volleichnisch aus gedrückt. Die Philosphie auf ihren höchsten aussendericht auch uneigentlicher Ausdrücke und Gleichniße

in Schuh genommene Spmbolit bezeugt. Rur Leiden die philosophischen Schulen, wie und die Geschichten, daß sie, die Geschichtet, meistentheils daran, daß sie, mach Art und Weise ihrer Stister und Hauptlehrer, meist nur Einseizige Symbole brauchen, um das Eanze meist nur einseizige Symbole brauchen, um das Eanze ausgenter,

welches ein ganz hübsches Schema gibt, indem das Gelbe zunächst an dem Weißen, das Blaue an dem Gelbe zunächst nub das Rothe in der Mitte steht, welche sämmtlich mit einander durch Halbeitelbeitel verbunden sind, wodurch die Mittelsarben angedeutet werden.

Daß nach den verschiedenen Erscheinungsarten die Aarben eingetheilt werden müssen, tommt bei ihm garben eingetheilt werden müssen, tommt bei ihm Sprache. Er theilt sie in wahre, apparente und intentionelle Fraken. Da nun die intentionellen, wie wir nachen, her seinen richtigen Eintheilungsgrund her sehen werden, teinen richtigen Eintheilungsgrund hinter sich haben, die physsologischen aber sehlen; so quält er sich ab, die verschiedenen Erscheinungsfälle unter diese Rubriken zu beingen.

Die wahren Farben verden den Eigenschaften dere Körper zugeschrieben, die apparenten sür unerklärkich, ja als ein göttliches Geheimniß angesehen, und debigen gewissen gewissen wie zusider artigen und unübersetetichen sichen kich dabei eines sehr artigen und unübersetetichen kich dabei eines sehr artigen und unübersetet sichen Ausdrucks: penduli in medio diaphano oder- vant, eeu extemporaneae quaedam Lucis assectiones. Die Haupfragen, wie sie Aristoteles schon berührt,

commen zur Sprache, und gegen Plato wird polemi= firt. Was überhaupt hievon und sonst noch brauch= bar ist, haben wir am gehörigen Orte eingeschaltet. 25 Daß jede Farbe ihre eigene Wirtung aus's Gesicht habe, wird behauptet und ausgestührt; doch gleichsalls mehr pathologisch als physiologisch.

m tlatt hat. gleichsalls für tranthaft und für vitia fügitiva erreinen Sehen unumgänglich nothwendige Bedingungen Hamberger foldse der gefunden Ratur gemäße, zum über wie uns um fo weniger wundern werden, als a Ericheinung mag ihm nicht aufgegangen fein, wor-Weise schabet. Der reine physiologische Sinn dieser das Auge blendet, das Finstere ihm auf eine negative mehr im pathologischen Sinne, in so sern das Helle dod, gidrutzen anu innakal bekannt und merkvürdig, boch dnu ginraffnif dbrud bretger biefeg Biefreinff und and Colligiren bes Auges, jenes erfte burch bas Licht ist beidende und bon ung fo oft urgirte Diggregiren mod edifft, so ist ihm das vom Klato sich her-Let Barbe und bas damit gundelft Bernodnd naghon ug nnakum meitgen und tudigen haben. An remmi dodsį neti viot isdoot ; trailzad islassini oid ni sid nochstillarck mi dnu ochilniolk &'ni said dif nachlisvood. mi , abden nosten fich much -ut ber Rerfasser, indem er seinem Rachfolger nichts grenginget wird. Indeffen tann man nicht läugnen, ed odnure din ober ber andre Theil burd mis neddie bend Forscher, ihre Lehre, ihre Controdersen, bei ger neueren Lichteren, die neueren Lichter schrebe: die griechischen Urbater der Schulen, ihre

Das Weiße und Schwarze nun setzt er an die beiden Enden, dazwischein eine Reihe Gelb, Roth und Mau, und hat also fünf Faxben auf einer Linie,

einige Fragen über den Regendogen vor und beantstwortet sie. Im achtzehnten wird abgehandelt, wie der Regendogen mit den Hösen, Wettergallen und Redensonnen übereintresse und wie er von ihnen verschieden sei. In diesen drei Capiteln, den letzten der Abhandlung, steht noch manches Eute, das nachegesgeschen und genutzt zu werden verdient.

## Franciscus Aguilonius geb. 1567, geft. 1617.

Er war Jeluit zu Brüssel und gab 1613 seiner Optik in Folio heraus zu Antwerpen. Ihr solio heraus zu Antwerpen, welches durch noch die Dioptrik und Katoptrik solgen, welches durch seinen Lod, der 1617, als er sunszig nahr akt war, erfolgte, verhindert wurde.

Man sieht seinem Werke die Ruhe bes Kolfters zu an, die bei einer Arbeit dis in's Einzelnste zu gehen erlaubt; man sieht die Bedächtlichkeit eines Lehrers, der nichts zurücklössen will. Daher ist das Wert aussührlich, umständlich, ja überstülssig durchgearbeitet. Betrachtet man es aber als einen Discurs, als einen wartzagtet ist es besonders stellenweise, augenehm

Sverrag, jo ijt es, velonvers freuenverje, angeneynend und unterhaltend, und weit es uns mit Klarheit und Genauigkeit in frühere Zeiten zurückführt, auf manche Weinle belehrend.

Sier steht die Autorität noch in ihrer volligen 2:

un an and and angline art med eun ni einen innell entigie eis Magnus in the firm r in im enmerne met bit m o i initial minit religion 1960 n eine bereiten Gemeine bei den den gekennika ini and n erre er arreit mert example 🕅 🤻 rinii a animalijaa fiidd and and the presenting might an area granterind ma e e e erangik m<del>iton,</del> w or and an united to the . narąnamą 8 in the street of the street o -- : = : : ::::::j) ्रा १८५ । १५५८म् सम्ब or of a water and the second and the

eine Linearzeichnung, welche nur Grundriffe und Durch eine persaurchstellen fann, sondern durch eine perspurchielte geben kann, sondern durch eine sonzzustellen ist, wie unser Dorzen: "und nicht durch eine einzige untheilbare Linie, sondern durch mehrere nach allen Seiten hin mit einiger Breite." Wir geben nunmehr von seinem weitern Bersaufrerer Reichbrer

Lich handelt er von den Fernröhren und dem twaftließ lich handelt er von den Fernröhren und dem twaigelicht. Im zehnten von den vorzügen lich darauf bezieht. Im zehnten von den vorzügen Er träg dichtlen Meinnungen des Albertus Magnus aus dem vierzehnten de sudchintungen des Arifteteles aus dem vierzen Buch de sudchittet, die des Arifteteles aus dem vierzen Buch de sudchitete, des Arifteteles aus dem Vieteoren vor Alle nehmen an, daß die Farden aus einer Schwächund der Lichtlen entstehen, med seiner Schwächund der Lichtlen entstehen, mehr der dichtstehen, durch der Die Masse zichtlerablen entstehen entstehen entstehen der stanten der beiden pendikel mehr oder minder starke Restexion der sich vom Perden dervirkt werde. Bitellio hält sich nache an den Aristo betwirkt werde. Bitellio hält sich nache an den Aristo betwirkt werde. Bitellio hält sich nache an den Aristo betwirkt weie auch Piccoluomini.

Im elsten Capitel werden die vorgemeldeten Meinnungen über die Farben bearbeitet und widerlegt. Im zwiet die runde Gestalt. Im zwischnten der komme. Im dreizehnten der wahre Ursprung des Regendogens vollig erklärt: es werder

wir turz dorher gesnat."

Regendogen einen desondthigt sehen, in der Folge dem Regendogen einen desondern Aussage, in der Folge dem Regendogen einen desondern Aussagen, das des des diesem Metern Entwort dan den den Beresche, als das was wir in unserm Entwortion entskeben, wurständlich ausgestührt haben; so muh das der Weigenheite als Material zu zenem Behultunden und liegen bleiben; nur bemerken wir, daß dassenige, was im Tropsen der demerken wir, daß dassenige, was im Tropsen der demerken wir, daß

großen Breite des leuchtenden Körpers p q t, wie Serahlen versammlet weerden, zum Theil aus der in ethalb der Augel geschen, wodurch mehrere Beite theils entspringt aus den Brechungen, welche gn gm; in der andern aber gi gk gl); welche naigellest mettes red ni eint) etier Leginie im na nig bar = re Linie, sondern durch mehrere nach allen Seiten -liolinu ogignie eine ducht burd birdet im all angloeilbice = iculare b a, nach dem vordern Theile h und i, gleich= and Terpen aber gegen bie Conne, nächft gegen bie Nerpenei ; lottid mi 9 den t ebeite Beite fund e im Cirtel; foeine doppelte Resterion geschieble, eine doppelte Resterion gesche: ge Serade entgegenstehet, außer der Refraction, welche s ing affen, baß aus dem Grunde g, welcher ber Sonne nogitrofrod skockform Groblich becker verfertigen elluschen, als auch ni Glastugeln gleichschluß efunden habe, sowohl in Schalen, welche mit Wasser "Genug daß ich durch die deutlichsten Berfuche

20

trum a, da er perpendicular ist; die Strahlen aber und de und de verden, nach der debrochen, nach de und de und de verden, nach de und de und de verden, nach dem Perpendiculare zu, und deinigen gleichselle nach dem Erahlest zicht zusammen, dereint mit den inneren Strahlen der und de, welche an den Puncten r und o gedrachen der nach gestangen, auf dem Huncten r und o gedrachen nach geglangen, auf dem Huncken thun, welche don de der gelangel a; dete gelangen erhöhte Fläche von e dis d sallen."

"Aber auf die ganze erhöhte Fläche von e dis d sallen."
"Aber indessen derungen nicht nur die gedrachnen und um den Grund g versammelten Strahlen zum den Grund gedereningen sich in v, wo sie Feuer

nicht die Mühe lohnte." Abweichung aber hier mit Demonstration zu beweisen t q p hervortreten, zurückgeworsen werden. ऋल्कि die aus t und p, ingleichen von dem ganzen Umfange z leuchtenden Rorper wie die Sonne ift, alle nämlich fondern auch unzählige andre von dem großen und puncte des leuchtenden Körpers b, fallenden Strahlen, nicht allein die auf die Rugel a, aus dem Mittelden eben erwähnten Brechungen geschiebt und weit ze Abanderung statt sindet, weil die Zurückwersung nach Weise zurückwirft. Wobei zu bedenten ist, daß einige der Widerscheine aus einer Hohltugel, auf mancherlei Grund g dieses vervielfälligte Licht, nach dem Gefes Rersammiung, vom Grunde g zurückgeworsen, welcher theils, gleichfalls mit verflärktem Licht wegen ihrer angunden können; sondern sie werden auch großen-Theil hindurch und vereinigen sich in v, wo sie Feuer und um den Grund g versammelten Strahlen zum

".tgafag rocher gefagt." cohen Breite des leuchtenden Körpers p q t, wie strahlen versammlet werden, zum Theil aus der enerhalb der Rugel geschen, woduch mehrere breite theils entspringt aus den Brechungen, welche gra gm; in der andern aber gi gk gl); welche moiger Breite (wie in der ersten Restegion ree Linie, fondern burd mehrere nach allen Seiten eine Cirtet, und nicht durch eine einzige untheil= tilare d a, nach dem vordern Theile h und i, gleich= =necrosen bie Conne, nächst gegen bie Berpen= ed ; lottid gegen die Seite tund e im Girkel; for eine doppette Reflexion gescheine destlexion gescheie: made entgegenstehet, außer der Refraction, welche ffen, daß aus dem Grunde g, welcher der Sonne efüllt, welche ich zu diesem Endzwede versertigen elült worden, als auch in Glaskugeln gleichfalls efunden habe, sowohl in Schalen, welche mit Masser "Genug daß ich durch die deutlichsten Berluche

Da wir uns genöthigt sehen, in der Fosse dem Zegendogen einen desondern Ausslaß zu widmen, um 1. zeigen, daß bei diesem Metevor nichts anderes dore ehe, als das was wir in unserm Entwours dan den sein entwieden, wersten vei Gelegenheit der Refraction entwehen, werständlich ausgestührt haden; so mung das isher Mitgetheilte als Material zu senem Behulister und liegen bleiben; nur demerken wir, daß issenige, was im Tropsen dargeht, keinesveges durch issenige, was im Tropsen dargeht, keinesveges durch

### Fünfte Abrdeilung. Giebiebuite gabroundert.

ird die Farde blau oder violert. welche die dunkt in die Dunkt is das gange dicht dus allen Mitteliarben. Wächt't nun die Dunkt is das gange Licht aus und und und vie Schwärze mehr eine Schwärze mehr eine Sprecentung des Lichts als eine wirkliche Hoeder auch das Auge die Finsterniß ieldit und das Auge die Finsterniß ieldit und eine hälte. Die übrigen eine die Farden und das Auge die Finsterniß ieldit und der find aus diesen zu dan der find aus diesen zus eine wirden zeit übrigen eine das diesen aber find aus diesen zus der find aus diesen zu der find aus diesen zus eine gelegt."

einigermaßen Körperliche des Dunkeln, alle Lichter. bunkelt, wegen ber Menge des Mittels und durch das blauen Farbe gesehen. Denn die große Ferne ver ronio rond die fernliegenden Berge unter einer ein gefärbtes Glas hindurd gebt, gefärbte anwein ein glusernes, mit Waffer gefülltes Gefäß, obr durch Maffe, wie zene dreitantigen Prismen sind, oder 2222 Elis von ungleicher Sich, sede von bedeuten: mittage, und fo wird das Licht, wenn es durch ein wim duf = und Untergang roth, nicht weiß, wie im farbig aufgenommen wird. So ericheint uns bie Sonne roge, sondern auch vit von jedem andern Körper nothwendig gefärbt wich. und io gefärbt, nicht allein .Hegebrud iffi nedochagiun gang achte ift, burchgebti noffet, roquës, noldnud saotte neric deut so tragg das Auge gebracht wird, dergestalt, daß das Licht.  $d_{\mu\mu}^{\ \ c}$ schiebt, fondern auch wenn fie zwischen das Licht Jeungtenden Korper ielbit vermischt, wie es bei'm Teuer ngende Farbe, nicht allein wenn sie sich mit dem onis ni this End tlednnetrea redn tiedletrut siE.

".da roda ig der Stärke des Glases auch die Berdunklung; bei noch größerer Dicke: und so mimmt nach Berhäl Erün bei zunehmender Dicke; endlich bas Biolet Dunkelheit, tritt hochroth heraus; zunächft folgt b nirag sid dun afla dnu ifi abid alfgnirag sid act nämlich, der das Glas bei dem Winkel durchdring Lichen dreikantigen Glase sieht. Der Sonnenstra und edhvarzen, wie man es deutlich in dem lan Mittelfarben zwischen bei beiben Enden, bem Weif roth; und die rothe Farbe ift die leuchtendste ile and tham , Mordunden verdunkelt, macht das il gablen. Die erste Beimischung des Dunklen, woel folder mittleren Farben können wir eigentlich d gwifchen tretenden Dünfte folde berbunkeln. n Conn' und Gestirne nah am Horizont, weil die führt, der es verdunkelt. Definlb auch rothen f halb wird unser Feuer roth, weil es Rauch bei f wird, so entstehen die Farben bazwischen. Denn di bad bas ganze Licht nicht berhindert ober ausgelöf dem Licht irgend ettnas anntles hingu, woburch fo wird uns ein solcher Körper weiß. Mischt m und er berliert aus irgend einer Ursache sein Funtel Licht sich befindet, wie in den Sternen und dem Feuda Licht selbit: denn wenn in einem Rorper rein habe ich keinen Broeifel, ja fie find nichts anders a

"Eine etwas mehrere Dunkelheit bringt, wie g fagt, das Grüne hervor. Wächf't die Dunkelheit,

# sinimoc oc suinotn**k**

umgetommen 1624.

De radiis visus et lucis in vitris perspectivis et iride tractatus Marci Antonii de Dominis, per Io-

sannem Bartoluni in lucenn editus Venetiis 1611.

Durch dieses Werk von nicht großem Umsange ist der Berschern berühmt geworden und zwar mit Recht: denn man erkennt hier voorden und zwar mit Recht: denn man erkennt hier die Arbeit eines unterrichteten, in mathematischen und post die Arbeit eines unterrichteten, in mathematischen und prospessionen und prospessionen Diagen Lingen von pohlgeübten Mannes. grier vor ein mehr ist, eines vriginellen Bedachters. Grier wird ein

Auszug an der rechten Stelle fein.

Das Werk enthält im ersten Capitel die ersten öffentliche Bekanntamachung der Zheorie der Fern-112 gläfer. Rachdem sobann der Berianier verschiebene allgemeine mathematische und physische Grundsäse vorausgeschickt, welche das Licht und das Seden betreffen. tommt er zu Ende des dritten Capitels auf der neunten Seite zu den Farben, welche dei der Reirackion en Seite zu den Farben, welche dei der Reirackion

neicheinen, und äußert sich darüber der Abuper, moclase "Außer den eigenen Farben der Abuper, poclase in den Körpern selbst verharren, sie mögen nun aus welcher Irslache sie twolken entspringen und entstehen. gibt es in der Rattur einige wechzichare und verächeinender ilche Farben, welche man emphatische und ericheinende minnt und welche ich die glänzenden zu nennen pflege. Ich diese Farben aus dem Lichte entspringen, darben aus dem Lichte entspringen, darben

Was fonst von Snellius und seiner Lehre zu sagen ist, sindet sich in allen Schriften, die von dieser Naterie handeln.

gefeßt wird. fuchs an, wodurch die stufentveise Hebung in's Rlavi Snellius eine Demonstration des subjectiven Ber men frangi. Er führt darauf aus den Werken des gespielt und gesagt; incidi quidem radium, non taworden, so habe man die Sache in einen Wortstrei: ader desellschaft durch den Augenschein überzeugt er gegen die ersten Grundfage sundige. Madpair spruch gesunden; ja man habe ihm vorgeworsen, daß Meinung vorgetragen, jedoch einen allgemeinen Wider= grüffel vor der Königin von Schweden diese seine sichten zu eigen gemacht. Dabei erzählt er, daß er Snellius im Manufcripte gelesen und fich bessen Un-Er hatte die drei optischen Bucher des Willedrord fraction zu nennen pstegt, auch im Berpenditel wirde. Uberzeugung gewesen, daß bassenige, was man Respäterhin noch die Rede sein wird, sei gleichsalls der Weise bekannt wurde, Isac Asslfius, von welchem Borftehendes war gefdrieben, als uns zufälliger

. z 18.

geiff machen, wenn man beide Fälle, den objectiven und fludjectiven, den Fall des Brechens und Hebens, des wechstellige Verhältniß des dichten Mittels zum dichten, zugleich schlend extlärt. Worüber, einem durch das andere ergänzt und erklärt. Worüber wir feinem Orte das Nothwendigste gesagt haben wir fire an seinem Orte das Nothwendigste gesagt haben wir fire an seinem Orte das Nothwendigste gesagt haben wir fire an seinem Orte das Nothwendigste gesagt haben wir fire an seinem Orte das Nothwendigste gesagt haben wir fire an seinem Orte das Nothwendigste gesagt haben wir fire das Nothwendigste gesagt

ober in's Freie gelangt. muß sie falich erscheinen, der aus dem Freien kommt gemachten Berwirzung gefallen mag; jedem hingegen enigen wahr vorkommen, der fich in einer folden sammengefegten gebaut, und fie kann baher nur dem= natürlichen Jall, sondern auf einen künstlich zumoch künftig sehen werden, nicht auf einen einsachen dnu nodah noholog etietod riet bereits gefehen haben und müßte sie sich bei Brechung jeder Art manisestiren. (36): Gabe es eine wirklich verschiedene Brechbarkeit, .561. 3) trigru rodir faon früher urgirt (E. 195. ümmer sie recht wohl hinausgehen konnte. Wir wieder= datten deutlich sehen, aber so undedeutend, daß man am ichia nod senäre na der Gränze von icht und =nodung und Hebung benutzt, läßt fich die Farben= Metteln, welche man zu jenem Grundversuch der garaft in der Ordnung war. Denn in parallelen mifestirt werben sollen, gar nicht gebenkt; welches ent beatt, und der Farben, die bach eigentlich durch sie gelegen, ist die, daß man die Gesetze der Brechung Die andere Betrachtung, die wir hier nicht über-

Snellius gründete seine Neessungen und Bere nungen nicht auf den objectiven Bersuch, da m nämlich das Licht durch das Mittel hindurchsal läßt, dovdei das was man Brechung nennt zi Borschein kommt; sondern auf den subjectiven, des Weirkung wir die Hebener Gegenstand uns entgeg durceten scheint. Er schreibt daher ganz richtig deperpendicularen Strahl (wenn es doch einmal Str sutreten scheint. Er schreibt daher ganz richtig de perpendicularen Strahl (wenn es doch einmal Str sein soll die vollkommene Hebung zu, wie man de bei zedem vollkommen perpendicularen Ausschwen ka daß die darunterliegende Fläche dem Auge vollkomm daß die darunterliegende Fläche dem Auge vollkomm entgegentritt.

Da man aber in der Folge sich dels an den den jectiven Berfuch hielt, als der das Phhänomen reinseitig, das Berhältniß der Sinus ader am besprücktig, das Berhältniß der Sinus aber pendiculare Strahl verändert werde, weil man den Berändrung unter der Form der Brechung nicht wahr wird und kein Berhältniß der Sinus da statt haben kann.

Schon Huhghens, burch den die Entdeckung Snellius eigentlich bekannt wurde, protestirt geg die Berühlich berpendicularen Strahles v spiet seine sammtlichen Rachfolger in Jrrthum. De man kann ganz allein von der Wirkung der Mit auf kicht und beleuchtete Gegenstände sich einen kanf

großen Breite des leuchtenden Korpers g 4, wie Strahlen versammlet werden, zum Theil aus der innerhalb der Rugel geschen, woduch mehrere 15 Breite theils entspringt aus den Brechungen, welche Et gn gm; in der andern aber gi gk gl); welche noigelfellen Becite (wie in ber ersten Reglegion bare Linie, sondern burd mehrere nach allen Seiten falls im Cirtet, und thin dur deine einzige untheil-10 diculare d a, nach dem vordern Theile h und i, gleich= bann aber gegen bie Sonne, nächst gegen bie Berpen= einmal gleich gegen die Seite I und e im Girkel; fo= nach v zu geschiebt, eine doppette Restexion gesche: gerade entgegenstehet, außer der Refraction, welche s laffen, daß aus dem Grunde g, welcher der Sonne gefüllt, welche ich zu diesem Endzwede verserigen gefüllt worden, als auch in Glaskugeln gleichsallage gesunden habe, sowohl in Schalen, welche mit Masser "Genug daß ich durch die deutlichsten Berluche

noix furz dorher gesnöthigt sehen, in der Folge dem Negenbogen einen besondern Aussaus zu Norge dem Regenbogen einen besondern Aussaussaus zu zeigen, daß bei diesem Metrem Entwurf von den gehe, als das was wir in unsern Entworts von den Farben, welche bei Gelegenheit der Restaction entzestehen, umständlich ausgesührt haden; so muß das bisher Meitgetheilte als Material zu senem Behuf viehen und liegen bleiben; nur demerken wir, daß ruhen und liegen bleiben; nur demerken wir, daß dassenige, was im Tropsen vorgeht, keinesvoges durch

trum a, da er perpendicular ist; die Strahlen aber de und den überden, nach dem Perpendiculare zu, und deingen gleichstelle bringen sie dielbst zuschen strahlen zeicht zuschammen, dereint mit den inneren Strahlen ze und de, welche an den Puncten r und o gedrochen de und de, welche an den Huncten r und o gedrochen nach g gelangen, auf dem Hunflen thun, welche von de derahlen thun, welche von de die übrigen Stäche von det der auf die genochnen zo her mit die gedrochnen zu "Aber indessen dringen nicht nur die gebrochnen zu und um den Grund g versammelten Strahlen zum

nicht die Mühe lohnte." Abweichung aber hier mit Demonstration genuchisordk t q p hervortreten, zurückgeworfen werden. Welche de aun t und p, ingleichen von dem ganzen Umfange 25 beuchtenden Korper wie bie Sonne iff, alle nämlich fondern auch unzählige andre von dem großen und puncte des leuchtenden Körpers b, fallenden Strahlen, nicht allein die auf die Rugel a, aus dem Mittelden eben erwähnten Brechungen geschiebt und weil so Abanderung statt sindet, weil die Zurückwersung nach Beise zurückvirst. Wobei zu bedenken ist, daß einige der Widerscheine aus einer Hohlkugel, auf mancherlei Grund g diese vervielfaltigte Licht, nach bem Geseth Rersammlung, vom Grunde g zurückgeworsen, welcher 15 theils, gleichfalls mit verstärkem Licht wegen ihrer anzünden können; sondern sie werden auch großen= Theil hindurch und vereinigen fich in v, wo fie Feuer

eiche feiner Beobachtung und Entbedung ruht, überehreidrack and nirom , nodlofrad pnurullrad onisf thef fie unter unsern Tafeln beibringen, wie wir benn nadzeut Une Beschreibung wieder hergestellt und werden Berfassers undrauchbar geworden. Wir haben sie es und wahrschlich deßhald für die Rachsolger des des hofdneibers in ihren hauptpuncten undeutlich mal im Buche vorkommt, durch die Ungeschicklichkeit plicirte Hauptsigur, die wegen ihrer Wichtigkeit vier= ein sonderbarer Jall ein, daß gerade diese sehr com= don Fieber Figur des De Dominis tritt überdieß noch Linearzeichnung keinesweges bargestellt werden kann. dem Grunde des burchschigen Rorpers vorgeht, mit fich in der Folge zeigen, daß eben daszenige, was auf genommen, theils nach ihm gebildet. Ubrigens wird mhi sun Elistt getanele Descartes theils aus ihm fich bemfelben weit mehr nähert, als diezenigen ein= Complication, wo nicht vollständig darstellt, zedoch febt, das Phanomen in seinem Umsange und seiner eine Figur hinzu, welche, wenn man fie recht ver=

jest mittheilen. "Jener sphärische durchsichtige Körper, solid oder ausgesüllt, außerdem daß er von seiner erhöhten Oberschäche die Strahlen gedachtermaßen zurücknirtt, 25 bewirkt noch einen andern Widerschein des Lichtes, der mit einiger Restraction verbunden ist: denn der Lichtschricht aus dem Mittelpunkte des seuchtenden Körpers de straht aus dem Mittelpunkte des seuchtenden Körpers de pringt ungedrochen gerade bis nach v durch's Cen-

die nicht so mächtig sind als das der Sonne, ders dunkelt auch die erleuchteten Gegenstände und macht sie blau. So scheint uns gleichsalls der Jerne wegen das Licht des Himmels blau. Was aber eine gar zu schwache Farbe hat, wird auch wohl schwarz."

Diesenigen unster Leser, welche den Entvours unste ver Fardenlehre wohl inne haden, werden selbst des urtheilen, in wiessern der Bersasser zich der Wahrheit genähert, in wiessern noch manches Hinderniß einer reinen Einstät in die Dinge ihm entgegen gestanden. Le Werkwirdig ist, daß er im prismatischen Bild nur drei Farden gesehen, welches andeutet, daß er auch drei Farden gesehen, welches andeutet, daß er auch ein sehr kleines Bild gehabt und es verhältnißmäßig sehr weit von dem Aussallen aus dem Prisma aus gesangen, wie er denn auch das Weiße zwischen den 16gesangen, wie er denn auch das Weiße zwischen den 16veiden Rändern nicht demerkt. Das ildrige wissen weit nun aus der Lehre vom Trüben weit desser zu weit nun aus der Lehre vom Trüben weit desser zu

Hierauf trägt er im vierten Capitel noch ders schiedene mathematische Propositionen vor, die ihm zu seiner Deduction nöthig scheinen. Endlich gelangt er zu einem runden durchsichtigen Körper und zeigt, erstelich, wie von demselben das aussallende Licht zurückgevorsen vor demselben der dreizehnten und vierzehnten ze gegen, indem er auf der dreizehnten und vierzehnten ze Seite umständlich anzeigt, was auf der innern hintern concaden Fläche des runden durchsichtigen Körpers, welche wie ein Hohlspiegel wirkt, vorgehe. Er sügt welche wie ein Hohlspiegel wirkt, vorgehe. Er sügt

Karben aber find aus diesen zusammengelegt." sehr schnarze Körper für eins halt. Die übrigen derwegen auch das Auge die Finsterniß selbst und Beraubung des Lichts als eine wirkliche Farbe ist; die Schwärze bleibt, obgleich die Schwärze mehr eine heit noch mehr, so löscht sie das ganze Licht aus und ift aus allen Mittelfarben. Wächf't nun die Dunkelwird die Farbe blau oder violett, welche die dunkelste

buntelt, wegen ber Menge des Mittels und durch bas blauen Jarbe gesehen. Denn die große Ferne ver= 35 werden auch die sernliegenden Berge unter einer ein gefärbtes Glas hindurch geht, gefärbt. Daber ein gläsernes, mit Masser gefülltes Gesäß, oder durch Masse, wie jene dreitantigen Prismen sind, oder durch Glas von ungleicher Dide, zeboch von bedeutender w Mittage, und so wird das Licht, wenn es duch ein bei'm Auf = und Untergang roth, nicht weiß, wie im farbig aufgenommen wird. Co erscheint uns die Conne bom Auge, sondern auch ost von zedem andern Körper, nothwendig gefärbt wird, und so gefärbt, nicht allein a Durchsichtigkeit nicht ganz aufgehoben ist, durchgebt, wenn es durch einen etwas dunklen Körper, dessen und das Auge gebracht wird, dergestalt, daß das Licht, geschieht, sondern auch wenn sie zwischen das Licht leuchtenden Körper selbst vermischt, wie es bei'm Feuer glänzende Farbe, nicht allein wenn fie fich mit dem anie mi thil and tlednactrou vedr bielbefinu sie,

1 €

. .

einigermaßen Abrherliche des Dunkeln, alle Lichter,

".da rsda 12 uf prultnudrell sie dun befald bes Betarbung gin bei noch größerer Dicke: und so mimmt nach Berhält= Eun bei zunehmender Dide; endlich das Biolette Dunkelheit, tritt hochroth heraus; zunächlt folgt das odfgnirag sid dun o'la dnu ti sbic stignirag sie om nämlich, der das Glas bei dem Winkel durchdringt, 20 lichen dreitantigen Glase sieht. Der Connenstrahl egnöl mad ni hiltuad & nam sien , nafrached dnu Mittelfarben zwischen ben beiben Enden, dem Weißen roth: und die rothe Farbe ift die leuchtendste der das Weiße einigermaßen verdunkelt, macht das Licht 15 zählen. Die erste Beimischung bes Dunklen, welche foldzer mittleren Farben können wir eigentlich drei zwischen tretenden Dünste solde verdunkeln. Und Sonn' und Gestirne nah am Horizont, weil die daführt, der es verdunkelt. Deßhalb auch röthen sich hald wird unser Feuer roth, weil es Rauch bei sich wird, so entstehen bie Farben bazwischen. Denn deßdas ganze Licht nicht verhindert ober ausgelöscht dem Licht irgend etwas Lunkles hinzu, wodurd jejo wird uns ein solcher Körper weiß. Mischt man ind er verliert aus irgend einer Ursache sein Frunkein; Licht sich besindet, wie in den Sternen und dem Feuer, das Licht selbst: denn wenn in einem Körber reines habe ich teinen Bweifel, sa fie find nichts anders als

"Eine etwas mehrere Dunkelheit bringt, wie gefagt, das Grüne hervor. Wächst't die Dunkelheit, fo

## Linimo & sa Linotn K

umgekommen 1624.

-or ractatus Marci Antonii de Dominis, per Io-De radiis visus et lucis in vitris perspectivis et

saat dnu , esnnasse notdischoot nognice nochfiftet 📭 dnu nechtifchem ni ,noteterichterun sonie tiedrk bie T roeden und zwar mit Recht: denn man erkennt hier -der Berfasser unter den Raturforschern berühmt ge-Durch diese Werk von nicht großem Umfange ist ■ Bartolum in lucem editus Venetiis 1611.

. Auszug an der rechten Stelle fein. mehr ist, eines originellen Beobachters. Hier wird ein

ten Seite zu den Farben, welche bei der Refrackion tommt er zu Ende des dritten Capitels auf der neun= ausgeschick, welche das Licht und das Sehen betreffen, allgemeine mathematische und physische Grundsäge vor= 🖚 gläser. Rachdem sobann der Berfasser verschiebene offentliche Bekanntmachung der Theorie der Fern= Das Werk enthält im ersten Capitel die erste

Goethes Berte, II. Abih. 3. Bb. Daß diese Farben aus dem Lichte entspringen, daran nennt und welche ich die glänzenden zu nennen pflege. 25 liche Farben, welche man emphatische und erscheinende gibt es in der Ratur einige wechstelbare und beränder= welcher Ursache sie wollen entspringen und entstehen, in den Korpern felbst verharren, fie mögen nun aus "Außer den eigenen Farben der Körper, welche 20 erscheinen, und äußert sich darüber solgendermaßen.

Was sonst don Snellius und seiner Lehre zu sachne zugen ist, sindet sich in allen Schriften, die von dieser Materie handeln.

gelegt wird. sank e'ni gnudeg efisainefutf sid drudoat ,an edul Snellius eine Demonstration des subjectiven Ber- 2 men frangi. Er führt darauf aus den Werten des gespielt und gesagt: incidi quidem radium, non taworden, so habe man die Sache in einen Wortstreit ader die Gesellschaft durch den Augenschein überzeugt gradddem 15 er gegen die ersten Grundsäße sündige. spruch gesunden; ja man hade ihm vorgeworsen, daß Meinung vorgetragen, jedoch einen allgemeinen Wider= 3u Brüffel vor der Königin von Schweben diese seine sichten zu eigen gemacht. Dabei erzählt er, dat er Snellius im Manuscripte gelesen und sich bessen Un= Er hatte die drei optischen Bücher des Willebrord fraction zu nennen pflegt, auch im Berpendikel wirke. Uberzeugung gewesen, daß daszenige, was man Reschäfterhin noch die Rede sein wird, sei gleichsalls der Weise bekannt wurde, Isaac Vossius, von welchene Borftehendes war geschrieben, als uns zufälliger

griff machen, wenn man beide Fälle, den obzectiven und fubzectiven, den Fall des Brechens und fubzectiven, den Fall des Brechens und bas wechselseitige Verhältniß des dichten Mittels zum dünnen, des dünnen zum dichten, zugleich faßt und eins durch das andere ergänzt und erklärt. Worüber eins durch das andere ergänzt und erklärt. Worüber wir an seinem Orte das Rothprendigste gesagt haben

muß sie falic erscheinen, der aus dem Freien kommt gemachten Berwirrung gefallen mag; jedem hingegen m senigen wahr vorkommen, der fich in einer solden sammengesetzten gebaut, und sie tann baher nur dem= natürlichen Fall, sondern auf einen künstlich zunoch tünftig sehen werden, nicht auf einen einsachen Aber diese Lehre ift, wie wir bereits gesehen haben und w so mußte sie sich bei Brechung zeder Art manifestiren. 196): Gabe es eine wirklich verschiedene Brechbarkeit, bolen hier was wir schon früher urgirt (E. 195. über sie recht wohl hinausgehen konnte. Wir wieder= Schatten deutlich sehen, aber so undedeutend, daß man dnu ichie nod sendre an der Gränze von Licht und ensdraß sid dif tänt ,thuned gnudeg dau gnucher. Mitteln, welche man zu jenem Grundberfuch der ganz in der Ordnung war. Denn in parallelen maniseltirt werden sollen, gar nicht gedenkt; welches n entbedt, und der Farben, die doch eigentlich durch fie gehen dürsen, ist die, daß man die Gesetze der Brechung Die andere Betrachtung, die wir hier nicht über= .(881,781.39)

oder in's Freie gelangt.

Snellius gründete seine Messuch, da man namgen nicht auf den odjectiven Bersuch, da man nämlich das Licht durch das Mittel hindurchsalten läkt, wodei das was man Brechung nennt zum Borschein tommt; sondern auf den sudjectiven, dessen Wirtung wir die Hebener Gegenstand und entgegendurch das Mittel gesehener Gegenstand und entgegenperpendicularen Strahl (wenn es doch einmal Strahl seinen sollsommene Hebung zu, wie man denn bei zedem dollsommen perpendicularen Ausschn auf einen gläsernen Eubus ganz dequem erschhren auf daß die darunterliegende Fläche dem Auge vollsommen daß die darunterliegende Fläche dem Auge vollsommen entgegentritt.

Da man aber in der Folge sich bloß an den der ob= 12 jectiden Bersuch hielt, als der das Phänomen nur einseitig, das Berhältniß der Sinus aber am besten ausdrückt; so sing man an zu läugnen, daß der per= pendiculare Strahl verändert werde, weil man diese Berändrung unter der Form der Brechung nicht ge= × wahr wird und kein Berhältniß der Sinus dabei statt haben kann.

Schon Huhghens, durch den die Entdeckung degen Snellius eigentlich bekannt wurde, protestirt gegen die Veranderung des perpendicularen Strahlum. Denn sührt seine sämmtlichen Rachsolger in Jrrthum. Denn man kann ganz allein von der Wirkung der Mittel auf Licht und bekeuchtete Gegenstände sich einen Be-

behandelt haben, nicht undekannt gewesen; daß nämelich helle und dunkle Bilder von gleichem Maß dem Auge als verschieden groß erscheinen, daß daß ebhalte Lichteindrücke im Auge eine Dauer habe, daß lebhalte Lichteindrücke im Auge eine Dauer habe, daß lebhalte Lichteindrücken derfleingen. Erwähnft er auch nur beiläufig dergleichen Erscheinungen; so demerkt man mit Beregnügen, wie lebendig alles mit seinem Hauptgeschäft gungen, wie lebendig alles mit seinem Hauptgeschäft gegnet auf sich zu beziehen weiß.

## &uillen & drordelli &

θĮ

geb. 1591, geft. 1626.

Nach Ersindung der Fernröhre drängte sich alles, um an ihrer Berdesserung zu arbeiten. Die Gesehe der Gernröhre drüngte sich Gesehe der Bet Refraction, die man vorher nur empirish und der Refraction, die man vorher nurden immer genauer unterschaft; man kam immer mehr in Ubung, höhere mathematische Formeln auf Naturerscheinungen anzunthematische Formeln auf Naturerscheinungen anzurerschematische Formeln auf Irdung, höhere gegenztunenden, und so nächerte sich Seiehe der Restaation, wod er es gleich noch nicht unter dem Berhältnis der Siese der es gleich noch nicht unter dem Berhältnis der Siese in allen Lehrbüchern vorgetragene Geseh drauchen wir hier nicht umständlicher auszusprach. Drauchen wir zwei Bemertungen, die sich näher doch machen wir zwei Bemertungen, die sich näher zo auf die Gegenstände unserer Behandlung beziehen.

".nouorffred emu nislichia ordi tonk refet ni toin nedroc sid leuchtet werden. Doch kann man nicht wiffen, ob 10 verborgen ift, fo lange fie nicht von der Sonne er= gehalten wird, wie bas Licht, bas in den Farben esdnatinsges Senis negnärd ved dladtenni nrednof nur der Fähigkeit nach ba, was fich nicht mittheilt, in der Conne verschieden zu sein. Denn daszenige ift 5 ach bas Licht in der gefärbten Materie vom Licht lichen Warme im Feuer unterschieben ift, so schint ede Möglichteit der Wärme im Ingwer von der wirkvieler Thiere fich Lichter wirklich befinden. Wie nun

Ubung gesetz, und wir sinden uns gegenwärtig weder 15 schinnigsten Philosophen auf manderlei Weise in "Freilich hat bieser Gegenstand die Köpse der

".iniochfas ifachfnegis smof efried auf bie Materie, als bezüglich auf bie Materie, als wirt ich der Kälte dagegen, welche auch eine reine Privation auf den Wänden abzubilden vermöchte; so erwöhne os wif dnu noldarif uf wilmin oddoan inodrom ifach niemals etwas Politives, niemals eine active Eigen= die Finfternig fei eine Bribation und könne beghalb hüllen. Wolltest du mir aber den Einwurf machen, im Jalle noch im Stande seine Duntelheit zu ent=

die wir in der Rubrit von den physiologischen Farben demerken wir noch, daß ihm verschiedene hauptpuncte, Sache interessitzt sind, bei ibm selbst nachseben; nur Das Ubrige werben biesenigen, welche bei ber 25

ben ihrer Mahr en verfährt er bei Gelegenheit der Farbe, dem alles Mah und Zahl ist, von keiner Bedeutung dem alles Mah und Zahl ist, von keiner Bedeutung sein tann. Er bedient sich so vonnberdarer Worte, sein ihrer Antur einigermaßen beizukommen, daß wire sinihaten: Color est lux in potentis, lux sepults in pellucidi materia si iam extra visionem eonsideretur; et diversi gradus in dispositione maconsideretur; et diversi gradus inculae, quae maconsideretur; diversi item gradus luculae, quae maconsidereturgen, diversi item gradus luculae, quae maconsidereturgen badon läßt sich discrimina colorum. Die undern Spracke reitederigeben; sie ist folgende:

na. Denn da die Farden, welche man im Regendogen fieht, von derselben Art sind, wie die der Körper, son mulsen sie auch einen gleichen Ursprung haben; jene aber entspringen nur aus den angesührten Urspene aber entspringen nur aus den angeslührten Urspene sentspringen nub des Farde, und zwar entspringen w verändert sich auch die Farde, und zwar entspringen fie alle an der Eränze bes Lichts und des Schattens; woraus erhellet, daß sie aus einer Schwächung des Lichtes und aus einem ilberzug der wäßrigen Materie entstehen. Desposen werden auch die Farden der entstehen. Desposen perdeise entspringen und es wird nur der Unterschied zweise entspringen und es wird nur der Unterschied zweise entspringen und es wird kegendogen das Licht hinzutretend ist, des den Farden aber eingeboren, auf die Weise wie in den Farden

kimmung eilt er es sich zuzueignen. Wie gern sprichter von Copernitus! Wie steißig deutet er auf das er von Copernitus! Wie steißig deutet er auf das einzig schöne Aperçu, was uns die Geschichte noch ganz auf einander deuten. Beiten einander voraus verkünden, auf einander voraus verkünden, umständlich und genau zeigt Kepler, daß Euklides copernitistive!

Eben zoh. Bapt. Porta ertheilt ,er die anmuthigsten zem Loh. Bapt. Porta ertheilt ,er die anmuthigsten zohfprüche, den herztichsten Annt für die Entdeckung der Camera odscura, für die dadurch auf einmal ermeiterte Einstät in die Gesetz Sehens.

Wie sein Sin, so sein Ausdruck. Geibt im Ericer warie sein Suriechilden led Kriechilden ledste es ihm an keiner was kenntniß des Alterthums, des gründlichen sowohl als des Alterthums, des gründlichen sowohls des schieben auszinden, und er weiß sich nach zu Untvissen, und er sich ku Untvissens, ja Ludumen herad; manchmal such er wenigstens augemein derständlich zu werden. Bei Erzählung kall gemein derständlich zu werden. Bei Erzählung won natürkichen Ereignissen ist er kebhaltere Einzdon dalb aber, wenn er wirten, wenn er ledhaltere Einzdorden, entschieden er wirten, wenn er ledhaltere Einzdorden, entschieden er wirten, wenn er ledhaltere verschen voll. dann sehlichen er scheiknissen will, dan Etellen. Anspielune

Da er die Sprache völlig in seiner Gewalt hat, so pragt er gelegentlich kühne setslame Ausdrücke, aber nur dann, wenn der Gegenstand ihm unerreich-

#### Fünfte Abibeitung. Siebzehntes 3abrbunbert.

nun annesvenn erbeilt and rol ogimprod ad ins ing a m nnffreide nerdi tdig tiednegeles mendi re la am nemer' mudrers, ma faft dan nodeil erdast of enie erd eln idem brodning barnblimen eich negent em neltur hurafrestiel mi negamrefrimg rutaft --- 90 == Dit sid neitobft notinkrebfod nod noor ronis (b \_\_\_\_\_\_d @ Lieber war Endlo isd achte rom geden ; Bunq -Lod! rad nn berrunden underrudt an der Bollwie den leist nebmuden ju than net bon en aue ichon geleiftet, was gegründet, was aufgeführt nogeninionorifa ne den dereibt er, was an dem aftronomifden and dun (bildniling vill !mogidiodtroa ut offizon Borganger auch nach dem Tode gegen unfreundliche wingen ließ. Wie weiß er biefen feinen Lehrer und ed stinne faffen und durch Anftrumente bedif zo urafofui atlitif unschaufts bammig, nagnag mod Wie schätzt er die Berdienste diese Mannes, der sich Mie verehrt er feinen Meister und Forgeschlen Theo! bemerken, das überall auf das freudigste durchblickt. liegen; aber uns ziemt es, fein herrliches Gemilth zu und zu rühmen, welche außer unserm Gefichtstreise Andern fei es überlaffen feine Berbienfte auguertennen er immer bie Methobe, bie von Grund aus anspricht. gelegentlich, im Lorbeigehen geschähle, und boch

nimme ug odies hie rade inin mit sid dnu in wo general, anninum rom rom nergel neiner mer inn in gebieten beite be

. 6.5. 4

Mas dewisternaßen Neterist, so ist er geneigt es al etwas gewissen Beatristt, so ist et geneigt es ar etwas gewissermaßen Nederielles, Mittheilbares an zulehen: eine Vorltellungsart, zu der ihm die anden Senadte Erschrung Anlaß gib Sich über die Farbe zu erkläten lehnt er ab, ur es ist nichts natürlicher, als daß er, geschassen si in die Tiesen der Ratur zu senken, er, dessen ang bornes eindringendes Genie durch mathematische Cu tur in's Ungkaubliche geschärtt worden war, zu derschächlichen, wechselnden, nicht zu daschenden, leid berschächlichen Farbe werschweing kant derschweinenden Farbe verschweing kanten

#### Zohann Repler geb. 1571, geft. 1630.

Wenn man Keplers Lebensgeschichte mit demjer gen toas er geworden und geleistet zusammenhält, geräth man in ein stohes Erstaunen, indem man specäth man in ein stohes Erstaunen, indem man süberzeugt, daß der vahre Genius alle Hinderni überveindet. Der Ansfang und das Ende seines Lebe wittlere Zeit sällt in die unruhigste Epoche, und de degenstände behandelt er mit Herderteit und ein de wickeltes mühsames Geschäft mit Herderteit und ein de wickeltes mühsames Geschäft mit Beneenlichter.

sudZ monioj nod tjachjangdock dilitirchj vo tdiw nod se nnoch ela es tji oj , notdijniV nonioj nod

tommt in der Wissenschaft auf das an, was man ein Lergen, ein Apergu nennt, auf ein Gewachtwerden despechtlich den Erscheinungen zum Grunde Liegt. Und ein solches Gewahrwerden ist dis in's Unend
liche fruchtbar.

Galisei bildete sich unter günstigen Umständen und genoß die erste Zeit seines Lebens des voünsches. Er kam wie ein tücktiger Schnitter verthesten Ernte und säumte nicht bei seinem zugetverk. Die Fernröhre hatten einen neuen Himmel ausgethan. Biele neue Eigenschaften der Naturwesen, die neue Eigenschaften der Naturwesen, die neue Eigenschaften der Naturwesen, die uns mehr oder weniger sichtbar und greistlich umegeben, wurden entdeckt, und nach allen Seiten zu konnte der heitere mächtige Geist Eroberungen machen. Imd jo ist der größte Theil seines Ledens eine Reihen.

Leider trübt sich der Himmel sur ihn gegen das Leider trübt sich der Himmel sur ihn gegen das Leider trübt sin Opser Himse edlen Stredens, mit welchem der Wensch sein Opser jenes edlen Stredens, mit welchem der Mensch sein Opser jene iberzeugungen andernigen gedrängt wird. Man pstegt zu sagen, des Jutheilen gedrängt wird. Piene Himmelreich; noch mehr sindet er aber seine Seligseit in seinen Meinungen, mehr sindet er aber seine Seligseit in seinen Aleinungen, was kich Gabristen und Anerkannten. Bom großen Sinne des Copernitanischen Splems dusterm der Schule daliese von der Schule des Copernitanischen werigstens indirect, zu beställigen verworzne Leine bescher, micht, diese von der Schule verworzschen; und auszudzeiten; und beschließt sein Leben in einem traurigen Paldmärthrerthum.

mals, um seine immer erneuerte wunderliche Linie Bu. beschreiben.

Man fieht hierans, daß es ganz allein von dein.
Geschichtscheer abhange, voie er einen Mann eine.
ordnen, vonnn er seiner gedenken will. So viel ist aber gewiß, wenn man dei biographischen Betrachen, tungen, dei Bearbeitung einzelner Lebensgeschichtenzen, viel Bearbeitung einzelner Lebensgeschichtenzen, dei Bearbeitung einzelner debensgeschichten des Echemondes Schemonden bem dem dem dem guten Leitschen, sich voie in einem guten Leitschen, sich voie de laberintbischen such die laberintbischen Statischen Echiem guten Leitschen, sich der deinkurch siehen Schicklate manches Menschicken.

#### Saliled Galilei 2481 .Hsg ,4881 .dsg

Wir nennen diesen Ramen mehr um unsere Alatter 125 damit zu zieren, als weil sich der vorzügliche Vaarn mit unserm Fache beschäftigt.

Schien durch die Verulamische Zerstreuungsmet Hode die Naturwissenschaft auf ewig zersplittert, so ward sie durch Galilei sogleich wieder zur Sammlung ge= » bracht; er sührte die Naturlehre wieder in den Mene schen zurück und zeigte schon in stüher Jugend, daß dem Genie Ein Fall sür tausend gelte, indem ex sich das schwe des Rallen Kirchensampen die Lehre des Pen= aus schwe des Redreckenschen Kirchensampen die Lehre des

dels und des Jalles der Körper entwickelte. Atlles 2

Fortschrifte werden bekohnt, der größte Eiser wird = Noch der beregt, und ihm zugleich die thörige Hoffe - nung vorgespiegelt, daß das immer stusenveise so sort=

gehn werde.

Allein er wird den Arthum nur allzubald gemahr: denn sobald die Welt den einzelnen Strebenden erblickt, sobald erschallt ein allgemeiner Aufruf,
sie schrießen. Alle Worund döchlich bemüht, ihn mit Schranten und Eränzen
zu umbauen, ihn auf sede Weise zu retardiren, ihn
und den dicht ihn nicht wich schrießlich zu machen, und ihn nicht
und den den den den den den den ihn nicht

begünstigen und mit ihm halten.

Sind nun diese Widernähme überwunden, ist dieses

Streben gelungen, das Angerangene volldvacht, so

lägt sich s denn die Weltz zulegt wohl auch gefallen:
aber auch dieses gereicht int keineswege zur Edre.
Die Bortverber sind abgerreten, den Mitwerbern ist
es nicht bester gegangen unt in daden vielleicht dach
es nicht bester gegangen unt in daden vielleicht dach
es micht bester gegangen unt in daden delleicht dach

Rachwerber find num am innen keine der Ledur der Frührege ihr ich der Gulfft bedurftig num in der greift des gien der der der viellnen in deren freis der der viellnen in deren der bie der

### Allgemeine Betrachtungen.

Wenn die Frage: welcher Zeit der Mensch eigentlich angehöre? gewissermaßen wunderlich und müßig scheint, so regt sie doch ganz eigene Betrachtungen aus, die uns interessiren und unterhalten können.

2

Das Leben jedes bedeutenden Menschen, das nicht durch einen frühen Tod abgebrochen wird, läßt sich in drei Epochen theilen, in die der ersten Bildung, in die des eigenthümlichen Strebens, und in die des Gelangens zum Ziele, zur Bollendung.

Meisten sinn man nur von der ersten sagen, daß die Jeit Ehre von ihr habe: denn erstlich deutet der die Zeit Ehre von ihr habe: denn erstlich deutet der Weerth eines Menschen auf die Natur und Kraft dex in seiner Geburts-Epoche Zeugenden; das Geschiedet, aus dem er stammt, manisestirt sich in ihm österes necht als durch sich seine sieden enthält in diesem Sinne eigentlich das sacher Nativitäls-Prognostion mehr in dem Jete sines seden enthält in diesem Sinne eigentlich dex Inmentressen irbischer Dinge, als im Auseinandere volleren vinmulicher Gestirne.

Sodann wird das Kind gewöhnlich mit Freundlichkeit aufgenommen, gepstegt und jedermann erfreunt jich dessen was es verspricht. Jeder Bater, jeder Lehrer sucht die Anlagen nach seinen Einstichten und Fähigkeiten bestens zu entwicken, und wenigstens is te es der gute Wilke, der alle die Umgebungen des Knaden belebt. Sein Fleiß wird gepriesen, seine Knaden beledt.

# Fünfte Abtheilung. Siebzehntes Jahrhundert.

Wir haben den Baco von Verulam am Ende des vorigen Jahrhunderts besprochen, dessen noch in den vierten Theil des gegentvärtigen herüberdauert, und dessen eigentlich wissenschliche Bemühungen an das Ende seiner Laufbahn sallen. Doch hat sich der in seinen Schristen ausbewahrte, gegen die Autorität anstredende, protestirende, redolutionäre Sinn im vorigen Jahrhundert dereits entwickt und zeigt sich vorigen Jahrhundert dereits entwickt und zeigt sich nur bei Baco, bezüglich auf Naturwissenschaften, in

seiner höchsten Energie. Wie nun eben diese Wissenschaften durch andre bedeutende Menschen nunmehr eine entgegengesetzte Richtung nehmen, ist die Ausgabe zu zeigen, wenn wir einiges uns bei dieser Gelegenheit Entgegentretende vorher mitgetheilt haben.

Was in dieser geboren und erzogen ward, glänzzt nunmehr in seiner danzen Werth, in seiner dallen Wültze, und die Welt erlebt nicht leicht wieder eine Politiet stieft stigt stigt stigt stigt nach eine Konfflict zwischen Autorität und Seldstthätigkeit, aber noch nicht den einem gewissen Andse. Beide sind noch nicht dan einander getrennt, deide wirken auf einander, tragen und erheben sich.

In der ziveiten Hälfte wird das Streben der Anbividuen nach Freiheit schon viel stärker. Schon ist abividuen nach Freiheit schon viel stärker. Schon, ih an dem Entstandenn zu bilden, das Eedenachten Raume zu dewonnene zu genießen, die steigemachten Raume zu durchlaufen; die Abneigung vor Autorität werden proeitirt norden, so wie einmal in der Religion proeitsirt worden, so wied durchaus und auch in den Weilsen den Weilsten der Weistern den Echiert won Berulam über alles zulezt windelichten protestirt, so daß Baco von Berulam iber alles zinzellenstangen dars, mit dem Schwamm über alles hinzulahren, was disher auf die Lasel der Menschledzeit

Weise ihrer annähme und sie aus den Händen solder Exorcisten abermals bestreite, welche, um die Gespenster zu vertreiben, sich's zur heiligen Plicht machen, den

Weist selbst zu deckegenheit, als von einigen verschipen bei Gelegenheit, als von einigen verschipen bei Greban, Porta, als dienten Männern, Roger Baco, Cardan, Porta, als dien Niengebeutet, und dieß mit so anspere Iberzeugungen hingedeutet, und dieß mit so ansperent Zuderzicht, als das neunzehnte Jahrbundert auf dem Wege ist, gedachten Fehler des vorangesauf dem wegenen wieder gut zu machen, wenn es nur nicht gangenen wieder gut zu machen, wenn es nur nicht in den entgegengesetzten sich zu verlieren das Schicklick jak diet.

Was von Weister für das Colorit stufentveise geleistet, bringen wir zu Ende des siebzehnten Jahrhunderts nach, da sich denn der ganze Gang, den dieser Theil der Kunst genommen, auf einmal wird überschauen lassen.

das sechzehnte Jahrhundert zurückwersen; so würden Blick auf das sechzehnte Jahrhundert zurückwersen; so würden zwirden; so würden zwir seine deiden Haden. In der ersten zeigt sich eine hohe Beildung, die aus Gründlichkeit, Gewissenhaltigkeit, webundenheit und Ernst herdortritt. Sie ruht auf der zweiten Hälfte des sunszenderts.

mannichfaltiges Unrecht. Man kann es in diesem Sinne modl das selbstkluge nennen, indem es sich auf eine gewisse Lare Berständigkeit sehr diel eindildete, und alles nach einem einmal gegebenen Maßstade abzumessen sich gewöhnte. Zweiselsucht und entscheidendes Absprechen wechsten mit einander ab, um eine und dieselbe Wirkung hervorzudringen: eine dünkelhaste und dieselbsteen mich ein Ablehnen alles dessen, was sich nicht sogleich erreichen noch überschnen tieß. was sich nicht sogleich erreichen noch überschnen ließ.

der Zauberei zu befreien sucht; aber nun thate es Beiten darin zu Hulfe, daß man fie vom Berbacht Litterer grant zwar den wackern Recsonen früherer mit Gründlichteit und Billigkeit dargestellt worden. felten wird fich finden, daß eine problematische Ratur durchsuche Dictionnaire, Bibliotheten, Retrologen, und ihrem Charakter und Schriften gegeben find; man oder längere Rotizen von dem Leben gelehrter Männer, 2 jenigen Werke, Hefte, Blätter nach, in welchen kürzere hier der Ort nicht zu untersuchen. Man schlage die= feitig zu diesem weit verbreiteten Tone beigetragen, ist Deutsche mehr gesehlt, und in wiesern beide wechlele Do hierin der lebhafte Franzose voer der trochne 15 mie selten die Gebuld gegen den langsam Werdenden! inderife Benegnufgim genen kühne gegen körfchak sie tfi gründliche Tiefe sich sentenden Ernft? Wie selten Forderungen? Mo das Gefühl für einen in uner=

gleich wieder Roth, daß man fich auf eine andre

Saco als Banges wiffenschlich auszubilden. Baco als

- sin meerumgedener Inflaner, Elied einer Nation,

- die sich mit der ganzen Welt im Rapport sah, voird

- durch die äußern Umstände bewogen, in's Breite und

- ahänomene, die Winde, als Hauptaugenmerk zu sasten:

- ohänomene, die Winde, als Hauptaugenmerk zu soften:

- ohänomene, die Winde, als Hauptaugenmerk zu sedeu:

- ohänomene, die Wissen von sedeus Bedeus

- ohände den Schiffsahrern von zu großer Bedeus

- onen sinde sind.

hunderten, besonders den weniger ausgebildeten, gar es manche Mängel und that den vorhergehenden Jahr= m liren. Bei seinen großen Berdiensten hegte und pflegte achtebnte Jahrhundert in diesem Sinne zu contro-Besonders wurde sich's nöthig machen, das vergangene und find werth von Zeit zu Zeit beachtet zu werden. Seleid reif mrednäred negnunielle dnu negnunnifel medneitenbern auch die abwechselnden vorschenden egen= anbekannten Raturderbältniffen und Gegen= den Wiffenschaften. Richt allein die Entdedung von überschauen und beurtheilen läßt. Eben so ift es in welchen sich das Bergangene auf eine neue Weise u foreitenden Zeit auf Ctanbpuncte geführt wirb, von Anfichten gegeben werden, weil der Genosse aufer sote Veldschenes nachentdeckt worden, sondern weil neue vendigteit entsteht aber nicht etwa daher, weil viel roohl tein Zweisel übrig geblieben. Eine solde Noth= Tobrieben werden muffe, baruber ift in unfern Tagen Daß bie Meltgeschichte von Beit zu Zeit umge-

iC

Männer gelebt, gibt zu einer heitern Bergleichung Un= 2 Bild auf die Umftande, unter welchen beide an andern zu würdigen gewulft habe. er bas, was wir an diesem Manne so höchlich schausen, nicht, baß Baco des Agricola gedenke, auch nicht, baß erreichenden Runft und Literatur. Wir erinnern uns z vorbrechenden, aber auch fogleich ihren bodften Gipfel atfo in der höchften und fcbönften Beit der neu herliegen. Er war 1494 geboren und ftarb 1555, lebte erad Inschled Sechilifof nis als anu dnu nessent vor Lergbaus, alter und neuer Erz und Eteinkunde 1s Werten, welche den ganzen Areis des alten und neuen drudend. Go bemundern wir ihn noch jegt in feinen Sprachen, sich bequem und anmuthig barin aus= Kenner des Alterthums, gebildet burch die altere und wohl um sich her schauende Ratur war, dabet arzt, höchlich interessirte, indem er selbst eine tuchtige als einen Dritten, denn er lebte im Gebirg als Berg= lichen Brocken unterworfen: bieses war es, was ingli handelt, bearbeitet, gefondert, gereinigt und menfch = deutende Raturproducte roh aufgesucht, gewältigt, be = Gebirge aufgeschlossen durch Bergbau, be = einen 3wed hingeleitetes Ratur= und Aunstwesen ein = 🕈 un rommi dod dnu gogitlaschinnam ticat dif ni geschlosseres, son seit geraumer Zeit behandeltes.

Männer gelebt, gibt zu einer heitern Bergleichung Un= : laß. Der mittelländische Deutsche sindet sich einge= laden, in dem abgeschlossenen Kreise des Bergwesens zu derweiten, sich zu concentriren und ein beschreisent

ehener Patiteularen zum Universalen gelangen, als der verden Berge. Sie verden der verden Berjan Berjuch auf Lerendischen Berge. Sie verden zur Looi von Lerzuch zur Looi von Lerzuch zur Loon zist, und was noch mehr ist, zum gewissen hondern thun gen ist verden sondern thun gei der des Thun das Mögliche darstellen: ja sie den es darztellen müssen, wenn sie es jogar läugnen wer den es darztellen müssen, wenn sie der außerordentliche Frank sich sie dei Enternighen zien sie der außerordentliche Frank sich sie der außerordentliche Frank michten hat.

Lechnischen und artistischen abgeschlossen Thätigateilen sind die Wissenschlossen nicht schuldig als
bervoorgehoden wird, weil man auf jene treu steisigige
geroorgehoden wird, weil man auf jene treu steisigige
gekoorgeste voor auf nur als auf werkzeugliche Thätler him12 hunderts sich in die Werkstätten der "Färver und
12 hunderts sich in die Werkstätten der "Färver und
12 hunderts sich in die Werkstätten der "Färver und
13 auchser degeben und nur alles redlich und consequent
aufgezeichnet, was er dort gesunden; so hätten wier weit vollkändigeren und methodischeren Veritrag
gu unsern gegentwärtigen Ivech, als er nus durch
zu ansentwag taufend Vaconischer "Fragen nicht hätte

Lommer Munif aber eine denke, daß diebes nur eine Laue ir eine Munife eine Forberung in s Blaus ir jommer Munife oder eine Forderung in selfate is Georg Algeitere, be gedenken, der jehon in Les eröfen Hällige des jehonnerts, in Abörder eine Eregweien. Diese jenige geleistet was weit int unfer die Bergweien diese jenige geleistet was weit int unfer die die die den die jenige geleistet was weit int unfer die die die den eine jenige geleistet was weit inter in die den die die den eine jenige geleistet was weit inter in die den die die den eine jenige geleistet was weit die deute die die den eine jenige geleistet was weiter die den die die deute die die deute deute

TIN

aloF. Insp

देख कार्ब

a no m do

北京正式

n Liv

ZI 31

1138

 $\sigma$ 

merden tonnen.

hoffen konne. asgend Wege an irgend ein Biel gu gelanger Minden in diesem Sinne, und frage fich, ob man Einzelnen; man bedente feinen Tractat vom der mi nagnuchufzeihll uf agulchfroll aid dnu tirict tonnen. Man febe die Fragen an, die Baco auf: jemals etwas zur Freude und zum Rugen forderr genannt haben, der wird weder sich noch anderr und zu ehren im Stande ist, was wir Urphanomen. und fie alle in fich fcließt, wer nicht bas zu fasser werden tann, daß ein Jal oft Taufende werth ist weg und die Kräfte verzehren sich. Wer nicht gewah? und zum Abschuß gelangen tann, geht das Leber felbst diezenige, die er anpreis't, zur Bereinfachnn Källe zu viele Rechte, und ehe man durch Induction gelangen könne; fo behalten doch bei ihm die einzelner ihnen wählen, sie ordnen und endlich zu Universaliet Particularien nur dekwegen sammeln, damit man aus er schon selbst immer barauf hindeutet, man solle die Breite der Erscheinung alles gleich mar. Denn of tricität seien, schien Baco nicht zu fassen, bem in ber ede Begenftande, Megenftande sid gitchict sich

Nuch halten wir es für einen großen Fehlen beg Bacons, daß er die mechanischen Lemühungen dacons, habe gandete. Handleiter, Hebr verachtete, Kanderter und Künkler, die einen beschränkten Kreischenz durcharbeiten, deren Existenz vom Gelingen zeitlebens durcharbeiten, deren Existenz vom Gelingen zeitlebens durcharbeiten, deren Existenz vom Gelingen irgend eines Avelages abhängt, solche werden weit

einem Manne wie Aaco, der selbst wohl unterrichtet, gelehrt und nach älterem Herdommen cultidirt war, besponders hinderlich geschienen, daß er sich gedrungen gesühlt, auf eine so zerftörende Weise zu derschren, und war eine so zerftörende Weise, das Kind mit dem Ande auszuschichten. Redocutionäre Gestinnungen dem Ande auszuschen Werdicken mehr duch einzelne Weldissen der deinzelnen Mendissen werden dei einzelnen Mendigen mehr duch einzelne Underschen dei dies duch allgemeine Justände erzeugt, und serdenge, die kind und seinzisten einige solcher Aziome degegnet, die er mit besonderm Berdrusse sinige dacher Aziome ausstückt und versolgt; z. B. die Lehre von den Endurzingen decker die ihm höcklich zueider sist.

In der Denkweise Bacons sindet sich übrigens manches, was auf den Weltmann hindeutet. Eben 120 biese Forderung, das Berkennen, ja Berneinen gegenwärtiger Berdienste, das Dringen auf Werkthätigkeit hat er mit denzenigen gemein, die im Werkthätigkeit und eine große Massenigen und Benutzen auf eine große Massenigen im Beherrschen und Benutzen ihrer Gegenwirtung das 200 geben zuderingen und Benutzen

Wenn Baco ungerecht gegen die Bergangenheit war, so ließ ihm sein immer vorstrebender Geist auch eine ruhige Schätzung der Mitwelt nicht zu. Wir wollen hier nur Gilberts erwähnen, dessem Lemüskannt sein den Nagneten dem Canzler Bacon des kannt sein konnten und waren: denn er erwähnt Gilberts selbst mit Lob in seinen Schristen. Aber

Menschen gesehlt, welche sich bemühen Reues aufzus finden und auszudenten; aber unsere Begriffe und Grundsähe sind immer sowohl von soldsen, als von den höchsten Gelehrten dankbar aufgenommere worden."

Nicht leicht können sich Meinungen so schnurstracksentigegen stehen, als hier die Baconische und Boden.
Lehische, und wir möchten uns zu keiner von beider ausschließlich bekennen. Führt uns zene in eine un abschließlich bekennen. Führt uns zene sie eine der kahrung gränzen.
Denn wie von der einen Seite die Ersahrung gränzen.
Los ist, weil immer noch ein Reues entbeckt werdere sonn, zo zind immer noch ein Reues entbeckt werdere erstenre.

erstarren, die Fähigkeit nicht derlieren müssen, zich erschler michten, zich zelbst auszudehnen um mehreres zu umfassen, zie zich in einer höhern um mehreres zu umfassen, zie zich in einer höhern Unstangtangtan und zu vere

Denn wahrschiven Ariome, welche hier Bodlen nichte etwa die subsectiven Ariome, welche durch eine fort ichxeitende Zeit weniger Beränderung erleiden, als soldzeitende Zeit weniger Betrachtung der Ratur ent springen und sich auf die Ratur dez dergleichen Erwiden ist es denn nicht zu läugnen, daß dergleichen Ervindung mit religiösen überzzeugungen, dem Fortschirdung mit religiösen überzzeugungen, dem Fortschirtt wahrer kanturansichten sehr undequem im Wege standen. -rod and floth di gad ,thin odnalg nam coa. ".nerrandred uf childne ,dnedetf leif, ma Bestern überzeugen und uns wohl getroft machen, als Sonio thoj chiolg anu notunot otrochudzdas rogizaa a verfett werden. Mich baucht, fo viele Bemühungen menn wir nur in den borigen Buftand mieber zum arm gelangen, wo wir ausgegangen find, glüdlich genug, durch die im Girkel wiederkehrenden Arbeiten, bahin rs blößt von den Kenntniffen, die wir besigen, ermübet eine vior gad gla , nief edno gad mefeid mella not Künfte und Wissenschaften gelegt wurden: was dürste minführen, damit sodann wieder neue Grundsesten der Zetenneiner geündlich aufgestellter allgemeiner Säße ank, inspruudeld der besondern Erschummurtegen, zur aid hrud , nadrodigen gehölfguben geworden, durch die eine Art und Weise ersonnen werde, welche uns, die aind gedilligt worden, und nun erst erwarten, daß netide durch bie schriffinnigsten Menfchen aller Zeiten dnu ,neithun, die wir von unsern Borfahren erhalten, und angre Aziome, Mazimen und allgemeine Behauptungen riot notllos fgiorognu dnu tindlofisoth alo nofrea evod thackfiedlie arfru dnu , nodog Unfte Biffenfchaft verrior notennet Belegenheit erlauben mochten; wie könnten wir

werfe, was durch neue Ersindungen den Wissenschaften 25 für eine Bermehrung zuwächst: denn jenes Bemühen ist edel und mit großem Lod zu extennen; auch bringt es jedesmal Frucht und Rutzen in der Gegenwart. Riemals hat der Welt ein großer Haufe solcher unngen hernehmen sollen, indem wir die Berborg heiten der Ratur erforschen und eröffnen, um Einzelnen recht gewiß zu werden; so will das weis nichts heißen, als daß du die Menschen dazu anreize wozu sie ihr innerer Trieb auch ohne äußre Ar padhige Menschen in allen Theisen der Welt sich be gählige Menschen in allen Theisen der Welt sich be nud zwerschen den Weg, auf den du deutest, betreeten und zwerschen in allen Theisen der Beett sich be finden, welche den Weg, auf den du deutest, betreeten und zwersche den Weg, auf den du deutest, betreeten den ist soon West, auf den de vingeborerz Denn allen ist ebbastem und dringendem noch zeizen seizen draucht; eden zerlangen zu wisst man nöthig hat. reizen draucht; eden ze werig als man nöthig hat. der Wasserlucht nachzubelsen, welche den Körper ohne-

melcher überzeugt ift, daß alle Wissersjenige betrügt, 12e twelcher überzeugt ift, daß alle Wissersjenigt borhanden gelehrt werden, jederzeit vorhanden gelehrt werden, jederzeit vorhanden Baß, wessen, nicht aber an allen Orten in gleicher Jahl, sondern nach dem Geiste der Zeit, auf mancherlei Weisse der deut und blühend, das unausgeregt und auf dalb belebt und blühend, das weise mehre nuch auf eine finstre und rohe Weisse mitgetheilt."

nedaberte auffen hurch alle Jahrhunderte in allen allen allen auften auften bie Menschien fich fleißig. 22 bearbeitet und gelänt, find fie det, obgleich auf eine ver= 20 en freißig auf eine ver= 20 en freißige auf eine ver= 20 en feiße so wie führandende Weise, wie es zeit, Ort

tes Ganzes wiffenschaftlich auszubilden. Baco als ein meerumgedener Inslander, Elied einer Nation, die sich mit der ganzen Welt im Napport sah, wird durch die äußern Umstände bewogen, in's Breite und ble denchliche zu gehen, und das unstäckelte aller Naturph Chändenene, die Winde, als Hauptaugenmerk zu sasseuver weit Winde den Schiffschrern von so großer Bedeuver weit Minde den Schiffschrern von so großer Bedeuver

hunderten, besonders den weniger ausgebildeten, gar es mande Mängel und that den vorhergehenden Jahr= \* Liren. Bei seinen großen Berdiensten hegte und pflegte achtzehnte Jahrhundert in diesem Sinne zu contro-Befonders würde fich's nöthig machen, das vergangene und find werth von Zeit zu Zeit beachtet zu werden. esisie rhaf nradnärse nagnuniste dnu nagnunnifis m ftanden, sondern auch die abwechselnden vorschenden ensgab dnu naffinilödradrutafen natnnakadnu redeid den Wiffenschaften. Richt allein bie Entbedung von überichauen und beurtheilen lägt. Eben fo ift es in welchen fich das Bergangene auf eine neue Beise fcreitenden Beit auf Standpuncte geführt wirb, von ==trof zonis offonold zod diout, werden, weil der Genosse einer fort= susn liset nrodnet, inserdent bedtnichen genehendlichen Diet biet entsteht aber nicht etwa daher, weil viel ma carooll kein Zweisel übrig geblieben. Eine solde Roth= ichen werben mülfe, barüber ist in unsern Tagen Daß die Weltgeschichte von Zeit zu Zeit umge-

an andern zu würdigen gewußt habe. er das, was wir an diesem Manne of höcklich schot is nicht, daß Baco des Agricola gedenke, auch nicht, da erreichenden Runft und Literatur. Wir erinnern und : Vorbrechenden, aber auch fogleich ihren höchsten Gipfe I alfo in der höchsten und schönften Zeit der neu hereliegen. Er mar 1494 geboren und farb 1555, lebte umfaffen und uns als ein töftliches Geschent vor-Bergbaus, alter und neuer Erz und Steinkunde Werten, welche den ganzen Kreis des alten und neuert drückend. Co bewundern wir ihn noch jest in seinen Sprachen, fich bequem und anmuthig barin aus-Renner des Alterthums, gebildet durch die altere und wohl um sich her schauende Ratur war, dabei arzt, höchlich interessirte, indem er selbst eine tuchtige als einen Dritten, benn er lebte im Gebirg als Berg= neti gam , &s and &sfeid : nefrocterun nebect , nechil handelt, bearbeitet, gesondert, gereinigt und menschdeutende Raturproducte roh aufgesucht, gewältigt, be= zutreten. Gebirge aufgeschlossen durch Bergbau, beeinen 3weit hingeleitetes Ratur - und Kunftwefen eine Tren rommi dod dnu gogitlaschinnam tichach dif ni gestalenes, schan seit geraumer Zeit behandeltes.

Ein Blid auf die Umstände, unter welchen beide z= = Männer gelebt, gibt zu einer heitern Bergleichung Un= laß. Der mittelländische Teutsche sinden, in dem abgeschlossenen Kreise des Bergwesens zu derweisen, sich zu concentriren und ein beschränk=

eher vom Particularen zum Universalen gelangen, als der Philosoph auf Baconischem Wege. Sie werden vom Persuch zur Bouzben zum Bersuchen, vom Bersuch zur Bouzschlen zuch sum gewissen zuch schalben zuch nicht allein reden sondern kund und durch das Annen der dun das Mögliche darstellen; ja sie werden es darztellen müssen, wenn sie es sogar läugnen werden es darztellen müssen, wenn sie es sogar läugnen sollten, wie der außerordentliche Fall sich bei Entedomen deckung der außerordentische Fernröhre gestunden hate deckung der achromatischen Fernröhre gestunden hat.

Technischen und artistischen abgeschlossencen Thätiga als
teitstreisen sind die Wissenschaften niehr schuldig als
dervoorgehoden wird, weil man aus jene treu steikige
Menschen ost nur als aus werkzeugliche Thätser hinounderts sich in die Werkstützten der Färber und
gegeben und nur alles redlich und consequent
nus gesendent was er dort gesunden; so hätten wir
ei men weit doussten und methodischen Beitrag
ein nus gegentoärtigen Ivet Frageren Beitrag
den nichtwartung tausend Anech, als er uns durch

Damit man aber nicht denke, daß dieses nur ein sammer Wunsch oder eine Forderung in's Blaue sein sollen wir unsers Landsmannes Georg Agricola sollen wir wier unser Eandsmannes Georg Agricola sollen wir wier schen Hallicht auf das Bergwesen, das sexpwesen, das ich krhunderts, in Absicht auf das Bergwesen, das ich edigehnten gen eige geleistet was wir für unser Fach hätten wünsigen. Er hatte steilich das Elück, in ein absich was Erige geleistet was wir für unser Fach hätten wünsigen. Er hatte freilich das Elück, in ein absich was Elück in ein absich was Elück ünder wir ein absich was Elück ünder wir ein absich was Elück ünder eine absich was Elück ünder ein absich was Elück ünder eine absich wir ein absich eine Elück ünder eine ein absich eine Elück ünder eine eine absich eine Elück ünder eine Elück ünder eine eine absich eine Elück ünder eine

hoffen konne. auf diesem Wege an irgend ein Biel zu gelanger Minden in diesem Sinne, und frage fich, ob mart Einzelnen; man bedente seinen Eractat vom err mirit und die Borichlage gu Untersuchungen itre tonnen. Man febe die Fragen an, die Baco au T= jemals etwas zur Freude und zum Ruten forder i genannt haben, der wird weder fich noch anderat und zu ehren im Stande ift, was wir Urphanomert und sie alle in sich schließt, wer nicht bas zu faffert werden tann, daß ein Jall oft Taufende werth ift. weg und die Rrafte verzehren sich. Wer nicht gena br und zum Abschulf gelangen kann, geht das Lebenu felbst diesenige, die er anpreist, zur Bereinsachung Falle zu viele Rechte, und ehe man durch Induction, gelangen könne; so behalten boch bei ihm die einzelnen ihnen wählen, sie ordnen und endlich zu Univerfakien Rarticularien nur defivegen sammeln, damit marr er schon selbst immer barauf hindeutet, man solle bie Breite der Erscheinung alles gleich war. Denen ob tricität seien, schien Baco nicht zu sassen, dem ine der wie wichtig bie Gegenstände, Magnetismus und etgetet

Aucons, daß er die mechanischen Bemühungen dere Geblex. Bacons, daß er die mechanischen Bemühungen documen, gandrete. Hehr verachtete, Kander einen beschränkten Areis zeitlebens durcharbeiten, deren Existenz vom Gelingen zeitlebens durcharbeiten, deren Existenz vom Gelingen zeitlebens durcharbeiten, deren Existenz vom Gelingen irgend eines Norschaßes abhängt, solche werden roeit

einem Mannne wie Baco, der setschtt vohlt unterrichtet, gelehrt und nach älterem Herkommen cultidirt war, besponders hinderlich geschienen, daß er sich gedrungen gestühlt, auf eine so zerstörende Weise zu derlahren, 5 und wie man im Sprüchvorte sagt, das Kind mit dem Bade auszuschlätten. Redolutionäre Gesinnungen dem Bade auszuschen. Redolutionäre Gesinnungen werden bei einzelnen Menschen wehr durch einzelne kurdissen bei einzelnen Werden der einzelnen Bacons Schristen einige solcher Aziome soggnet, die despegnet, die er mit besonderm Leedrusse solcher Aziome dusstuch und dersolgt; z. B. die Ledre von den Endure wieder ausstucht und dersolgt; z. B. die Ledre von den Endure

jachen die ihm höchlich zuwider ist.

In der Denkweise Bacons sindet sich übrigens manches, was auf den Weltmann hindeutet. Eben wanches, voos auf den Weltmann hindeutet. Eben biese Forderung einer gränzenlosen Ersachnung, das Bertennen, ja Berneinen gegenwärtiger Berdienste, das Dringen auf Wertthätigkeit hat er mit denjenigen gemein, die im Wirken auf eine große Masse wegenwirtung das im Beherrschen und Benutzen ihrer Gegenwirtung das im Beherrschen und Benutzen ihrer Gegenwirtung das

Wenn Baco ungerecht gegen die Vergangenheit auch tvar, so ließ ihm sein immer vorstredender Geist auch eine ruhige Schähung der Mittvelt nicht zu. Witvelten hier nur Eilberts erwähnen, dessem Lemist nur den Magneten dem Canzler Bacon des fannt sein konnten und vorzen: denn er erwähnt kannt sein konnten und vorzen: denn er erwähnt dieberts selbst mit Lob in seinen Schristen. Aber

Menschen gesehlt, welche sich bemühen Neues aufzusfinden und auszudenten; aber unsere Begrisse, als Grundsähe sind immer sowohl von solchen, als von den höchsten Gelehrten dankbar aufgenomenten worden."

Nicht leicht tönnen sich Meinungen so schourstracken Michen, als hier die Baconische und beiden, als hier die Baconische und beiden, als hier die Kiner von beiden aus jene in eine ausschließlich bekennen. Führt uns jene in eine ausschließlich bekennen. Führt uns diese zu sehr beschnen. Den der einen Seite die Erschrung grärzzen.
Denn wie von der einen Seite die Erschrung grärzzen.
Los ist, weil immer noch ein Reues entdeckt werden.
Los ist, weil immer noch ein Reues entdeckt werden.
Los ist, weil immer noch ein Reues entdeckt werden.
Los ist, weil immer noch ein Reues entdeckt weilsen.
Los ist, weil immer noch ein Reues entdeckt wiellen.
Los ist, weil immer noch ein Reues entdeckt wielen.
Los ist, weil immer noch ein Reues entdeckt wielen.
Los ist, weil immer noch ein Meters noch inder des die Kähigkeit nicht der höhern um mehreres zu umfassen und zu einer höhern Unstablener und gut in einer höhern Unstablener und gut enter höhern Unstablener und gut enter höhern Untstablener untstablener und gut enter höhern Untstablener untstable

Denn wahrscheinlich versteht hier Bodsep eine Ferenanderiven die subsectiven Axiome, welche durch eine Ferenandschung exseiden.
Indzeitende Zeit weniger Beränderung exseiden.
Indzeitende aus der Betrachtung der Natur Centelpringen und sich auf die Natur beziehen. Und fich auf die Natur beziehen. Und fich auf die Natur deseichen Erred in Berdinden der ältern Schulen, dem Fortschind retz ze Maturansichten sehr undequem im Bege standere ze Naturansichten sehr undequem im Bege standere.

am Biel stehend, endlich zu verharren." Bessern überzeugen und uns wohl getrost machen, als voriger Jahrhunderte könnten uns gleich jegt eines verlegt werden. Mich daucht, so viele Bemühungen men wir nur in den borigen Bustand mi run rich nnech gelangen, wo wir ausgegangen find, glüdlich genug, durch bie im Cirkel wiederkehrenden Arbeiten, bahin blößt von den Renntniffen, die wir befitzen, ermüdet eine rick and ela, nief eine kend mefeid mella nod Künfte und Wissenschaften gelegt wurden: was dürfte hinführen, damit sodann wieder neue Grundsesten der Strenntnis gründlich aufgestetr allgemeiner Säge umwegetrümmungen der besondern Ersahrungen, zur vir indel wieder zu Abelchützen geworden, durch die eine Art und Weise ersonnen werde, welche uns, bie sind gebilligt worden, und nun erst erwarten, daß welche durch die scharffinnigsten Menschen aller Zeiten abthun, die wir von unsern Borfahren erhalten, und unfre Axiome, Maximen und allgemeine Behauptungen werfen als zweifelhaft und ungewiß? Sollten wir nun dir Beisall geben, und unfre Wiffenschaft berund Gelegenheit erlauben mochten; wie könnten wir

"Doch man glaube nicht, daß ich stolz das derstentweise, was durch neue Erfindungen den Wissenschaften Für eine Vermehrung zuwächst, denn jenes Bemühen für edel und mit großem Lod zugen in der Gegenwart. Seiemals hat der Welt ein großer House solcher

ungen hernehmen sollen, indem wir die Berborgen= heiten der Ratur ersorschen; so will das weiter einzelnen recht gewiß zu werden; so will das weiter nichts heißen, als daß du die Menschchen dazu anreizest, wahnung hinflührt. Denn es ist natürlich, daß un= zählige Menschen in allen Theilen der Welt sich bee sählige Menschen in allen Theilen der Welt sich bee mud zweiten, welche den Weg, auf den du deutest, betreten, und zweit sich den Weg, auf den du deutest, betreten, und zweit sich den Weg, auf den du deutest, betreten. Denn allen ist sebhastem und dringendem Fleißzenn allen ist eebkastem und dringendem noch zuz reizen draucht; eben so werig als man nöthig hat, der Wasserwäßig ausschlen, welche den Körper ohneber Wasserwäßig ausschlen, welche den Körper ohne-

melcher überzeugt ist, daß alle Wissensge betrügt, jetzt öffentlich gelehrt werden, jederzeit vorhanden gejetzt öffentlich gelehrt werden, jederzeit vorhanden gewesen, nicht aber an allen Orten in gleichen Maß, noch an einem Ort in gleicher Zahl, sondern nach dem Geiste der Zeit, auf mancherlei Weise verändert, bald beseht und blüchend, bald unaufgeregt und auf eine sinstre und rose Weise mitgetheilt."

**S**0

T 2

"Gaben also durch alle Jahrhunderte in allen Künsten ich fleißig. Rünften und Wiffenschlen die Menschen sich gelangt, ses bearbeitet und geübt, sind sie, abgleich auf eine ver= voer zeit, vogleich auf eine ver= anderliche wie es zeit, durchtende Weise, wie es zeit, durchtende miebeise, wie es zeit, durchtende miebeise es zeit, durchtend

----أتسابيت بيكسما أأشاص فامغر المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد ي المناز المحمد المنافع المنافع المنافعة The second section is the second section of the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is section in the second section in the second section is section in the second section in the section is section in the section in the section in the section is section in the section in the section in the section is section in the section in the section is section in the section in the section is section in the section in the section مستستناه متسب الترازية والرازان الأالمتا المتعاريون والمستنفلة والمستنف المناف المراوي المراوية المراوية must be the story in the second gen gen der ein stillen in die ein ein die mitte فتتتك فتات فالتها فتربيا مواد براياه فهوا الرا and the control of th والمستنبية والمستنب والمراب المتعادي المراب مجرا المراب والمراب A AND THE REPORT OF THE PROPERTY. waa a see ta ahaa ahaa ahaa waxaa wa LANCE OF HARMAN IN INSTITUTE en la company de la company <del>desire</del> المستوالية التي المستوالية والمستوالية المستوالية المستوالية المستوالية المستوالية المستوالية المستوالية المست مستوالية المستوالية المستوالية المستوالية المستوالية المستوالية المستوالية المستوالية المستوالية المستوالية ا The second of th التركيبية المتنت بتترابية الراجات الإستمال فراد مجارات المعارمان The second of the second second of the second a large that the late of the l whicher will be to write the will will

drion urkrion sam ins Chiroftid urrstuot restlettim urschiong chit es rellet nich chilgem stad unu verblese urschschließerenzenstelle, näme noch den sam ust

an electronal lan ganconiscoll noun diel hale and annotation to the court in notation of nountained notations of annotation of a

andle bane in a man of allows with bill bill bill and analyse the man of allows which decimalists of a mater for another of a fact and allowed by a mater for another of a fact and another of a material and another another of an another another another and another another and another another and another another and another an

anyment artie to from it wer productes to look attnick with alter where requests run to ind the artical estimating which wit entirelies the Author relegio reg of

Weite, in eine gränzenlose Empirie; sie empsanden dabei eine solche Methodenschen, daß sie Unordnung und Wust als das vondre Clement ansahen, in voelchem das Wissen einzig gedeihen könne. Es sei uns ers laubt, nach unserer Urt das Gesagte in einem Gleich=

25 und die Aufmerksamteit verschlingen. Thatigkeiten, Anfiedelungen bie Burger beschäftigen Ginzelnes zuruch, indessen zu hause neue Alane, neue dildnanu ignird dnu nadnagagelammig, nalla dan nun ist der Welt gedient. Die Menge zerstreut sich 20 spricht er von neuen undekannten Materialien, und nicht deutlich, nicht einladend. Hauptsächlich aber es überall zu enge. Er legt neue Riffe bor, fie find neue Wähle; man fangt an zu ebnen, und bod ift find genöthigt, theiltweise auszugiehen. Er deutet auf 15 einigen Mauern, fie fallen ein, und die Bewohner ein trefflicher Redner und Uberreder; er rüttelt an fuchen und ein neues Gebaude zu errichten. Er ist Aubehör zu verschmähen, einen andern Bauplaß zu laffen, Grund und Boben, Materialien und alles 10 deutlich zu machen weiß. Er räth ihnen, es zu ver= baudes recht wohl einsieht, und solde den Bewohnern teit, Unzulänglichteit, Baufalligfeit eines alten Ge-Baco gleicht einem Manne, der die Unregelmäßig= nig zu wiederholen.

Mit allem diesem und durch alles dieses bleiben die Baconischen Schriften ein großer Schatz sur Aachwelt, besonders wenn der Mann nicht mehr un-

und Rerheißen. erfreulich hingegen ist sein Aufregen, Aufmuntern weist, sondern zum Bereinzeln Anlaß gibt. Höchft eind leibst abschließt, nicht einmal auf ein Ziel hin= feine Methode, die nicht constructiv ist, sich nicht in s Forderungen, die alle nur nach der Breite gehen, können. Im zweiten Theil find unerfreulich seine stuth gar wohl zu uns herüber geschwemmt werden tüchtigen gehaltvollen Mehle bestünden, auf der Zeit=

aber wie billig geschont und berzieben. dagegen wird zwar von Einstädolleren bemerkt, wer hofft nicht auf die Rachwelt? Das Unerfreuliche Zeiten vorerzählen? wer vertraut nicht auf sich selbst, denn wer läßt sich nicht gern die Mängel vergangener dus dem Erfreulichen ist sein Ruf entstanden; o.

ÇĮ

emporhoben und alle Wiffens und Jaffenstuftigen 25 noteifnautak nordequenteren Raturanfichen konnten also wieder vorzügliche Menschen auftreten, um seinen Rachlaß eine Schule. Es mubten und höchst peinlich ist, so entstand weder um ihn noch Methode, in sofern man ihm eine zuschen tann, 20 mehr schildlich als nützlich gewesen. Denn da seine machen konnte, ohne zu wirken, ja daß seine Wirkung Räthsel aufzulösen, daß Baco so viel von sich reden Aus bieser Betrachtung getrauen wir und bas

g'ni nanaffalradu ifdlaf felbft überlaffenen in's gnurenfra sid na nedfinstle sid ansgirdu re ach um sich versammelten.

beurtheilen wir unste Norgänger, und aus diesem Sesichtspuncte möchte auch wohl dassenige zu betrachten sein, was wir, indem das sechnte Jahrehundert sich schließt und das siedzehnte ansängt, über s einen dewendernswürdigen Geist mitzutheilen uns

Ands Anco von Berulam uns hinterlassen, kann man in zwei Theile sondern. Der erste ist der histori= spe, meistens migbilligende, die bisherigen Mängel so aufdeckende, die Lücken anzeigende, das Bersahren der Borgänger scheele Theil. Den zweiten würden wir den belehrenden nennen, den didaktisch bogmatischen, den belehrenden nennen, den didaktisch bogmatischen, den belehrenden nennen, den didaktisch bernere

heihenden Theil.

25. Beide Theile haben für uns ethoas Erfreuliches und ethoas Crfreuliches und ethoas Urertreuliches, das wir folgendermaßen näher bezeichnen. Im historischen ist erfreulich die Einsicht in das, was schon da gewesen und detarbeit, womit die große Klarheit, womit die openeten und Retardationen vorschome geführt sind, erfreulich das Erfennen jener Boruztheile, welche die Menschen im Einzelnen und im theile, welche die Menschen im Einzelnen und im Ersteulich dagegen die Unenpfindlichsen. Höcht une erfreulich dagegen die Unempfindlichseit gegen Berestieusig dagegen die Unempfindlichseit gegen Beres dienzeulich dagegen die Unempfindlichseit gegen Beres dienzeulich dagegen die Unempfindlichseit gegen Beres dienzeus des Weistensches des Alteerschunge. Denn weie kann man mit Gelasscheit anschüms. Denn weie kann man mit Gelasscheit anschümen, wenn er die Werke des Aristotekes und Phlatote beichten Tafeln vergleicht, die eben, weil sie aus keiner leichten Arfeln vergleicht, die eben, weil sie aus keiner

gewachsen, und was die physischen betrifft, besonders die Eigenschaften des Magnets diel genauer bekannt geworden sind.

bas ganze Inhrhundert abgespiegelt erbliden. sonst nod von ihn übrig ist, so würden wir in ihm mische Werk und die Berheimlichungskunst, und baa feine sammtlichen Schriften zusammen, das physiognotommt nirgends undefriedigt zurück. Rähme man 1s Aufmerksamteit reicht überall hin, seine Sammlerlust teit durchforicht er bas Jeld der Erfahrung; seine gelten laffen. Mit unermüdlicher unruhiger Thätig= man ihn doch als einen lebhaften geiftreichen Sammler einem Sinne zur Einheit heran zu rufen; fo muß w fähig gewesen ware, die Wissenschaften in irgend rod, endr nicht für einen solden Geift erkennen, der der Wilsenschaften höchst sorberlich sein. Will man dessen, womit er sich beschäftigt, wurde der Geschichte vieles zu sagen wäre: denn eine genauere Beachtung s Ungern verlassen wir einen Mann, von dem noch

#### Baco von Berulam.

30

Won den Schriften eines bedeutenden Mannes geben wir gewöhnlich nur in sofern Rechenschaft, als fie auf uns gewirkt, unsze Ausdildung entweder gefördert, oder auch sich derselben entgegengesetzt haden. Rach solchen an uns selbst gemachten Ersahrungen 25

jugendlichen Berfasser zu lesen, ist höchst interessant. Man sieht dessen Bildung in der Platonischen Schule, beitere mannichselige Kenntnisse, doch die entschiebene Reitere mannichseln, zum Seigung zum Underzeich.

baren. Er wendet nun sein übriges Leben an, diese Bemühungen fortzusen. Er versäumt nicht zu studiren, Bersuche anzustellen, Reisen zu machen; einer gelehrten Gesellschaft, die er in Reapel in seinem Hause er= orichtet, verdankt er Beihülse und Mittwirkung. Be= sonders hat er sich auch der Eunst des Cardinals

Don Este zu rühmen. Rach fünf und dreißig Jahren gibt er das Buch zum zweitenmale heraus, da uns denn die Bergleizu chung beider Ausgaben einen schönen Blick verschafft, von deider Zeit das Jahrhundert und er selbst zu-

genommen. Bidrägen und Recepten ist noch immer mehr oder 20 weniger die Rede; doch sieht man hie und da, wo das gar zu Abgeschmackte überliesert wird, den klugen

Mann, der sich eine Hinterthüre offen läßt.
Was die Farden betrisst, so werden sie nur beischussen gesärbte Blumen läusig angesührt, twenn verschieden gesärbte Blumen 25 hervorgebracht, sallche Edelsteine verseright und die benerkt man wohl, daß in diesen sünst lünfunder Geelsteine gerühmt werden sollen. Übrigens bemerkt man wohl, daß in diesen sünst und dreißig Jahren die chemischen Kenntnisse sehr

. . . .

Raturfraft. erregenden heiteren Hindeisen auf echte Auff und den Manier der Reuern, sondern mit einem Glauben 15 lich gerichtet ift, nicht mit jener negirenden erkülten= gegen das Wüfte, Absurde des Bahnes ganz eigent= Büchelchen De mirabili potestate artis et naturae auf einem sichern Fundament, so wie sein töstliches den fein Borahnden zukünftiger Möglichkeiten ruht 10 das er verspricht, saft ganglich frei von Aberglauben; baren womit er sich beschäftigt, bei allem Seltsamen feinen Ehren fei es gesagt, ist, bei allem Wunder= nisten wirkten immer weiter sort. Roger Baco, zu der Große, besonders seine Schule, sodann die Alchi= 5 und erweiterte den Vorrath nach allen Seiten. Albert ausbewahrt hatten. Die mittlere Zeit nahm sie auf Alten viele foldse einzelne Bemerkungen und Recepte sid noch gad , riet nichen wir, daß fcon bie

So hatte sich manches bis zu Porta's Zeiten. fortgepstanzt; doch lagen die Kenntnisse zerstreut. Sie waren mehr im Gedächtnisse deine Zeitlang die dirieben, und selbst dauerte es eine Zeitlang die durieben, und selbst dauerte es eine Zeitlang die durdertungt durch alle Fächer des Wissens durch. woirkte und das Wissenswerthe durchaus zur Sprache wirtete und das Wissenswerthe durchaus zur Sprache

Porta gibt sein Buch De magia naturali im Jahr 25. 1560 heraus, eben als er das funfzehnte seines Allters erreicht hatte. Dieses Bückelchen mit des ständiger Rücksicht auf zene Zeit und auf einen so

gezehrt wurden, als an allen andern Stellen; jetzt wissent vollen, als an allen and eine ganz natürztiche wie die Lesaus und vollen ist. Hätte früher jemand bemarkt, daß ein zwischengeschobenes Stücken Holden delem sanze Wirkung ausgeschoben, so panze Wirkung ausgeschreiben und als besondern Holze die Wirkung zugeschrieben und als ein Hausmittel bekannt gemacht.

geistiges Band zu verknüpsende Kunst wünschenswerth se sene wunderbare, unzusammenhängende, nur durch ein Talent, desto mehr Elemente entspringen dem Menschlichen, höher das Ahndungsvermögen, je froher das poetische der Erkenntniffreis, je dringender das Bedürfniff, je allen Boltern und in allen Zeiten. Je beschränkter Die Ankässe zur Magie überhaupt finden wir bei jucht, Unglaube und starres hochmuthiges Abläugnen. quemer und behaglicher bleiben muffen, als Zweifel= hung, Claube und Wahn immer natürlicher, befort schwebend erhalten, so daß uns Erwartung, 15 Schanden macht, werden wir dadurch nicht immer= Elaubmürdige und Regreifliche vor unfern Augen zu vandeln; wenn der Taschenspieler täglich mehr alles sanismed Ermischeit bad ilnmögliche in etwate Gemeines bermerksam machen; wenn erhöhte Kunst, verseinerte 10 borgenes entdecken, auf etwas noch Berborgeneres auftung und Raturkenntniß, indem fie uns etwas Ber= Menn uns nun die fortschreitende Raturbetrach=

3u machen. Betrachten wir die natürliche Magie insofern sie

den eisernen Haten auflagen, vom Roft früher aufbleiernen und tupfernen Dachzinnen, ba wo fie auf es den Besitzern alter Schlöffer verdrieglich, daß bie durchgehendes Raturgesetz erscheint. Schon lange war 25 gelner Fall bemerkt, was zulett als ein allgemeiner enis romafzednuct nis ela gnalerfait driet eschanm pathien, Ibinfrafien übertreuzen fich nicht! Wie unendliche und unerforschliche Sympathien, Antider Intentionen, der Wünsche, des Gebetes. Bas für 20 der Stimme. Man gedenke der Gewalt des Wollens, teren, an Bezüge der körperlichen Form, des Blides, gröberen Sinne, an Ausdünffungen, Geruch; im zar erstaunenswürdig seltsam. Man erinnere sich, im er ifa dnu tiekeilafter Mannichfalligkeit und ofeie dnif auf die Bezüge der specificirten organischen Wesen, so der Metalle bei'm Galvanism. Thun wir einen Blid wahrhaft und doch wunderbar genug sind, wie 3. B. Bezüge der specificirten Wesen unter einander, die neue entdeckt und bemerkt werden. Es gibt fo viele 10 dermuthen und erwarten, wie ihrer denn auch täglich uns begriffen werden; mehrere und andere lassen sich phofen gehen vor unfern Augen vor, ohne daß fie von gelingen könne. Metaschematismen und Metamor= ten wir nicht hoffen, daß ein soldzes Unternehmen 5 mehr als thunlich ift zu schalten. Und warum sollwirken, und mit dem, was specificitt vor uns liegt, me thir thatig erkennen, weiter als billig ift zu Die natürliche Magie hofft mit demjenigen, was

Nennt man ihn vorzüglich unter den Erneuerern der Weistenschaften, fo hat ihm dieser sein angedeuteter Charakter so sehr als seine Bemühungen zu dieser Ehrenstelte verholfen.

## atrock nitana unnho&

Wenn gleich Porta für unser Fach wenig geleistet, jo können wir im Jusammen= hange der Raturvilsenschen einigermaßen bleiben toollen, nicht übergehen. Wir haden vielmehr Ursache, 100 uns länger bei ihm aufzuhalten, weil er uns Ge= legenheit gibt, einiges, was wir schon berührt, um=

ständlicher auszusündren.

Gr ist hauptsäcklich bekannt durch sein Buch von ber natürlichen Magie. Der Ursprung dieser Art der natürlichen Magie. Der Ursprung dieser Art Jewan halbgeheimer Wissenschlich, eine solche Kunst war schon sein voir schon seine talber gebem Aberglauben, von dem wir schon stüher geshandelt, unentbehrlich. Es gibt so manches Wünsthehoft, unentbehrlich Scheinende; durch eine kleine sperwechselung machen wir es zu einem erreichbaren Wirklichen. Denn obgleich die Abätigkeiten, in denen das Leben der Welt sich äußert, degränzt, und alle Specissicationen hartnäckig und zuh sind sind; so läßt sich doch die Execisiener Abätigkeit genau bestimmen, doch die Specissicationen sinden wir auch diessigs und die Specissicationen sinden wir wir auch diessichen und die Specissicationen sind vieser wir dies wir die Specissicationen sind vieser wir die sind vieser wir sind vieser wir die sind vieser wir sind vieser wir die sind vieser wir die sind vieser wir die sind vieser wir vieser wir die sind v

mandelbar.

jedoch die Behandlung zulänglich wäre und dem Gegenstand der Frage: Gegenstand genug thäte. Bei Erörterung der Frage: auf wie mancherlei Weise die Faxben entspringen, gelangt er zu keiner glücklichen Eintheilung. So hilft er sich auch an einigen dedeutenden Puncten, die er sgewahr wird, mehr vordei als drüber hinaus, und weil seine ersten Bestimmungen nicht umfassend sind, pod find, de wird er genöthigt Ausnahmen zu machen, ja das selagte wieder zurückzunehmen.

Es wäre leicht, die wenigen Spalten zu überletzen, 10 die Cardan dieser Materie widmet, ader schwer, ihre Rängel türzlich anzudeuten, und zu weitläustig, das Fehlende zu suppliren. Eigentlich Falsches sindpet sich berben nichts darin; inwiesern er das Rechte geahndet, werden diezenigen, welche unsern Entwurf der Farbenlehre wohl inne haden, tünstig, wenn es sie interessirt, ohne

große Milbe entwickeln.
Schließlich haben wir zu bemerken, daß bei Cardan eine naivere Art, die Wissenschaften zu behandeln, hervoortritt. Er betrachtet sie überall in Berdindung wit sich selbst, seiner Personnichteit, seinem Ledendsmit gange, und so spricht aus seinen Werken eine Ratürztichfeit und Lebendigteit, die uns anzlieht, anregt, erztichfeit und Lebendigteit sie uns anzlieht, anregt, erztichfet und Rabaligteit sebendigteit sein Abätigteit sein Abätigteit sein Abätigteit sein Batheber herab der ver im Inngen Kleide, der uns dem Katheder herab des 25 im langen Kleide, der uns dem Katheder herab des

lehrt; es ift der Mensch, der umhervandelt, ausmerkt, erstaunt, von Freude und Schmerz ergriffen wird und uns davon eine leidenschliche Mittheilung ausdringt.

auf den Protestantismus hinzudeuten. 15 die Bekenntniffe, deren wir erwähnten, gewissermaßen Sinne gewiß scholltate geben. So scheinen uns nogenannten Confessionen aller Zeiten wurde in diesem ganzen Welt vorgelegt ward. Eine Bergleichung der rourde, nun mit einer Art von kühnem Zutrauen der tunrtrad dilfignä ratieitet mad ginmiachae ala läuti or unbedeutend, daß basjenige, was bisher nur im Beicht= gibt; so findet man die Bemerkung vielleicht nicht Wunderlichteiten ber Menichen überhaubt, gum Besten Mendung serfonlichen Eigenheiten, so wie die 5 Michael Montaigne, der mit einer unschägbar heitern voir uns hiebei noch eines jüngern Zeitgenoffen, des teit über bas Bollbrachte mit einmischt. Erinnern in ihre Reue fich immer eine Art bon Selbstgefällig= anit einigem Behagen von ihren Fehlern fprechen, und

Wie Carban die Farben dehandelt, ist nicht ohne Driginalität. Man sieht, er beobachtete sie und die Driginalität. Man sieht, er beobachtete sie und bedingungen unter welchen sie entspringen. Doch 200 ein eigenes Geschäft daraus zu machen, desphald er auch allzuwenig leistet und Scaligern Gelegenheit gibt, sich über iFlüchtigkeit und ildereilung zu bes

tlagen. Erst führt er die Namen der vornehmsten und gewöhnlichsten Farben auf und erklärt ihre Bedeutung; dann wendet er sich gegen das Theoretische, wobei man zwar eine gute Intention sieht, ohne daß

derselben und ihren Modificationen in genauer Ber= wandtschaft stehe.

#### Bundrow Earbanus geb. 1501, geft. 1576.

faffer, obschon mit Migbilligung, doch auch zugleich nennen tann, treffen barin zusammen, daß die Ber= 25 graphien oder Confessionen beider, wie man fie vooh mehr, als beide gleichzeitig gelebt. Auch die Bio= of mu ,nossim Restini denten milsen, an of mu, nodertsel Gar oft haben wir bei ihm, seiner Umgebung und er bis in's höchste Alter nicht darüber Herr werden. 20 Raturell bis auf einen gewissen Grad, boch konnte leidenschaftlich und hestig war. Er kannte sein eigenes der Gegenstände als des Lebens bis an sein Ende den, weehhale denn auch seine Behandlung sonsten, er -9g kind roreitid ther rock dau kind koles dif og genid nuger um bie autern Dinge, als um jo muß er doch des großen Lodes theilhaft werden, ibrigens an ihm noch fo vieles Tadelnswerthe finden, Charakter und ganzen Wefen zuruck. Man mag Milbes und Berworrenes in seinen Studien, seinem 10 gleichmäßigen Ribung erheben; es blieb immer etwas gebornen Borgügen konnte er fich doch nicht zu einer nicht leicht im Urtheil vereinigt. Bei großen an= denen die Rachwelt nie fertig wird, über die sie sich Carban gehört unter diesenigen Menfchen, mit s

der Kalte. Bas er hiebei frühern Uberlieferungen

schuldig, lassen wir unausgemacht.

Senug er sakte jene geheinnisvolle Systole und Denug er sakte jene geheinnisvolle Systole und Diastole, aus der sich alle Erscheinungen entwickeln, s gleichsalls unter einer empirischen Form aus, die aber doch, weil sie sehr allgemein ist, und die Begrisse von Ausdehnung und Ziquescenz hindenenziehung, von Solidescenz und Liquescenz hinder sich hat, sehr stuchtbar ist und eine höchst mannichsaltzige Anwendung leidet.

der Wärme zugluschen sei, doch wenigstens mis danten hervortritt, daß die Farbe, wenn sie auch nicht es med tim dleftfeld trednudzing neinflesch mi als aufafren diese um of mu gefaid nechfnück riW er an das, was wir für wahr halten, dei ihm zeige. gnurednnnk ania noch dif irrefeir ni dnu nammoned fo wurde es interessant sein zu feben, wie er fich unfre Ableitung derfelben auf einem Gegenfah beruht, 20 Principien der Wärme und Kälte ableitet. Da auch viel, daß er bie Farben gleichfalls sämmtlich aus ben nie zu fehen Gelegenheit gehabt und imffen nur fo Reapel in Quart herauskam. Wir haben es leiber De colorum generatione geldyrieben, das 1570 zu as für une höchle merkwürdig ist, er hat ein Büchelchen Geschichte ber Philosophie eines weitern. Bas aber ob sie gleich überall hindeutet, davon belehrt uns die indeinungen unter seiner Formel aussprechen lassen erd sulegt empfunden, das fün micht alle er-Wie Bernhardinus dieses geleistet und wie er

أرياح

oft beschämtestieht.

### Bernhardinus Telețius geb. 1508, geft. 1588.

Durch die Buchdruckerei nourden mehrere Schriften der Allen der Auffelten. Aristoteles und Plato sesseitet. Aristoteles und Plato sesseitet. nicht allein die Auswertsamteit; auch andere Meir nicht allein die Auswertsamteit; auch andere Wetannt, ann gen teine oder die andere zur Rachsolge wählen, je nachdem sie ihm seiner andere zur Rachsolge wählen, je nachdem sie ihm seiner ander sur Rachsolge wählen, je nachdem sie ihm seiner siem seiner sprokes Gewählen, das man kaum 100 etwas zu despaupten unternahm, das micht stüher von einem Alten schaupten unternahm, was nicht stüher von einem Alten schaupten nicht unterlassen den abgeschlossen sich sie seinem seäusgert worden; wobei man jedoch zu demerken nicht unterlassen den abgeschlossen geäusgert nur stücktig und genia: 12 arten völlig, wenn gleich ost nur flüchtig und genia: 12 seisen vollen, darken gleich, darchsen, so des da den des indem einen genia: 13 seinere, indem

Daß die Clemente, wonach Aristoteles und die Ceinigen die Anfänge der Dinge darstellen und ein= 20 theilen wollen, empirischen, und wenn man will, poetischen Ursprungs seien, war einem frei aufdlickenden Geiste nicht schwer zu entdecken. Telesus susches such musse Anfängen zu gelangen, in's Ein= schwen, um zu Anfängen zu gelangen, in's Ein= schwen musse, expere wolfen Erst daher die Waterie vor= 25 aus und stellt sie unter den Einstuß von zwei emplinde daren aber ungreistlichen Principien, der Wärzne und baren aber ungreistlichen Principien, der Wärzne und daren aber ungreistlichen Principien, der Wärzne und

er sie näher kennen lernt, seine geglaubte Originalität

culare genugsam burchgearbeitet in den allgemeinen Kreis des Bekannten mit eintritt und nunmehr still sprtwirkt, ohne ein besonderes lebhaftes Interesse weiter zu erregen.

3 Alles ist in der Natur aus's innigste verknüpste und verbunden, und selbst was in der Natur getrennt ist, mag der Mensch gern zusammenbringen und zus seine Naturerscheinungen schwer dem Ubrigen abzus zu lösen sind und nicht leicht durch Worsas didattisch

ndgelöf't werden.

Anll. Die Fardenlehre war dieses desonders der Faldeis
Fall. Die Farde ist eine Zugade zu allen Erscheist nungen, und obgleich immer eine wesentliche, doch nungen, und obgleich immer eine presentliche, doch iemmer eine zusählige. Dekhalb konnte es kaum iemnend besondern, sie an und für sich zuch geschieht dieses und besonders zu behandeln. Auch geschieht dieses von und besonders zu behandeln. Auch geschieht dieses von und besonder zu gelegentlich geschichten der seine der Bedertungen nur gelegentlich geschichten der seine der Benuchbaren oder Widerwähren, des eine Seite des Brauchbaren oder Widerwähren, des eine zeite des Brauchbaren oder Widerwähren, des eine zeite des Brauchbaren doer Widerwähren, des eine

geleitet worden. Diese beiden Umstände werden wir also nicht aus dem Auge derlieren und bei den verschiednen Cpochen 25 anzeigen, womit die Natursvesscher besonders beschäffe tigt gewesen, wie auch bei welchem eigenen Anlaß die Farbe wieder zur Sprache kommt.

eine größere Forderung an die Nenschschit gescheben: denn was ging nicht alles durch diese Anerkennung in Dunst und Rauch auf; ein zweites Paradies, eine Welt der Unschuld, Dichtlunst und Frömmigkeit, das Zeugniß der Sinne, die Uderzeugung eines poetisch= 2 religiösen Elane, die Uderzeugung eines poetisch= 2 religiösen Elanes; kein Wunder, daß man dich auf alle Weise einer solchen Lehre entgegensetzte, die den= jenigen, der sie annahm, zu einer discher undekannten, ja ungeahneten Denkstreiheit und Eroßheit der Ge= 10 sinnungen berechtigte und aussperte.

Wir stügen noch zweischungen hinzu, die uns in der Geschaupt und der Fechäichte der Wissenschen überhaupt und der Farbenlehre besonders, leitend und nützlich sein können.

In jedem Jahrhundert, ja in jedem Jahrzehend nerdern Lahrzehend werden tücklige Entdeckungen gemacht, geschehren unserden tücklige Entdeckungen gemacht, geschehren unferten, treten vorzügliche Meeil aber dereigenisse steichen, to wird nur auf partielle 20 Cegenstände beziehen, so wird die ganze Mahlebliche der Menschen und ihre Ausmerksamkeit dahin geseitet. Dernschen und ihre Ausmerksamkeit dahin geseitet. Dernschen und ihre Ausmerksamkeit dahin geseitet. Dernscheichen mehr ober weniger ausschließliche Beethältigungen ziehen ein solches Zeitalter von allem ihrigen ab, so daß man weder an das Wichtige 25 denkt, was schon da gewesen, noch an das, was noch denkt, was schon da gewesen, noch an das, was noch denkt, was schon da gewesen, noch an das, was noch denkt, was schon den endlich das begünstigte zucht.

gring i

: Alof dif ni dnu innat beidiai= 25 Copernitus. Raum war ? nəlpodə is tidnordsgradroft His nochil dun 1(). möchte nichts eine größere Kein .Aundoding nolla rotine (das =uio ' ivelen war. =u19 After in einem natürlich beschräntie rag : Cenfur nöthig, um basjenige einzum นอม: Eulkur allgemeiner verbreitet, fo mad: ' કુરાં. gebietenbes Schickfal. Raum wirb burd Bach uc unter ein unausweichlich bestimmenbes, unter 111. And Schild bid ni fun dif b'fal thoe den at ¢ Richtung. Das tüchtige Bertrauen auf fein aus ber Welt, ober nimmt wenigstens eine erfunden, so verliert sich die perfonliche Caper und Gegenwirkungen vor. Das Schießpulver ift touur In Sittlichen gehen ähnliche große Wittunge fich eben so entschieden zur Erde nieder neigt. ichiebnen Weltgegenben, fo beobachtet man, baß fir abschließen. Kaum beutet die Magnetnabel nach entgedelint; fo muß fie fich schon in fich felbst als rund sun ognöd vie dinger unmodigig ni bie Länge aus Die lebhafteften Beispiele. Die Belt ist kaum burch geben und bag funfzehnte und sechnte Jahrbundert iche sovolst als prattische Retarbationen. Hiebon entstehen heftige langwierige Streitigkeiten, theoreti=

auf das ungeheure Normen in punct des Weltalls

dann aber beherrscht Lato den Azoc, macht ihn zu Wein, d. i. roth.

Wein, d. i. roth. Wie sehr der König Calid durch diese Unterhaltung sich erbaut und aufgeklärt gesunden hade, überlassen wir unsern Lesen seldit zu beurtheilen.

## .g nut da ette achtung.

Wir besinden uns nunmehr aus dem Puncte, vo die Scheidung der ältern und neuern Zeit immer bedeutender wird. Ein gewisser Bezug aus's Alterthum geht noch immer ununterbrochen und mächtig sort; 10. doch sinden wir von nun an mehrere Menschschen, die sich auf ihre eigenen Kräste verlassen.

Men sagt von dem menschlichen Herzen, es sein kein trohig und verzagtes Wesen. Bon dem menschlichen Gerzen, ein trohig und verzagtes Wesen. Bon dem menschies prädiciren. 12 sticken weiste darf man noch Eriahrung und sinder und zaghaste. Er strebt nach Ersahrung und in ihr nach einer erweiterten reinern Thätigkeit, und dann debt er weisder davor zurück, und zwar nicht mit Unrecht. Wie er vorschreitet, süblt er immer wieder, wie er bedingt sei, daß er verlieren müsse, ins weit, wie er bedingt sei, daß er verlieren müsse, ins dem er gewinnt: denn an's Wahre wie an's Faliche dem er gewinnt: denn an's Wahre wie an's Faliche sind nothwendige Bedingungen des Taleins gebunden.

lange als nur möglich iur bas Gergebrachte, und es 200

thout ndi tham du ndi taint as nned :driet thot gleichsam seine Dede, nämlich zuerst, wenn er genoch die Farde vognehmen konne, aber Azoc ift 25 Maxia: Richts ift, was vom Lato die Dunkelheit noch zu seiner Farbe zurückehren. Deggleichen sagt nicht abgewaschen, so wird er nicht rein erscheinen, wird, desto klarer und besser erscheint es. Wird er Ein anderer sagt gleichschle: Remehr etwas gemachen 20 zu seiner Ratur und zu seiner Farbe zurücklehrt. lichkeit zu erwarten. Dann follst bu wissen, baß er wird, bis er wie Fischaugen glänzt, so ift feine Rüg= anderer sagt: Wenn der reine Laton so lange gekocht in's Besser mit Hulfe Gottes gewendet. Auch ein e nutue med gun zutakl gerieb foriot of ithegeig nicht fun er Schweisel verbrennft und das Weichliche wiederholt Datin der Philosoph; Wenn du aber Laton mit das reinste Gold verwandelt. Richt weniger sagt und Schwärze davon weggenommen und derfelbe in tischlodinu sid driet nand ,odroet nodochopfun ogig. or und das Weichliche drauf gegossen wird, so daß dessen Laton mit Alzebric, d. h. mit Schwefel, verbrennt, Roth verwandelt. Maria sagt gleichsalls: Wenn esdnethust estlet nis ni nnadof dnu nemmonegged serbudde sule girth, und fo wird alle Schwärze mit dem Salz Anatron folgt die Weiße. Zuerst war Hernes aber fagt: Zuerst ist die Schwarze, nachher Philosophen wird burd hermes Wort bestätigt. arabisch Tinkar heißt. Das Wort aber Datin des

schandelt, in der Ubersegung hier Play finden.

Delivegen geben wir ihm den Ramen Borrega, welches schaft talt und troden ift, halten wir die Weiße fest. Anatron, d. i. Salpeter, und Almizabir, beffen Eigen= ga klas med tim nun dnu , nemmoneggeot riot nedak haben die Weisen davon gesprochen: Die Schwärze dieses wird alles sest und wahrhaft bleiben; benn so Dekrogen spricht Datin gum Euthices: D Euthices, Röthe in's Weiße verwandelt, so hat er großen Werth. ift, so ist er doch unnüß; wird er aber nach der 20 denn er sagt: Unser Lato, od er gleich zuerst roth sun imm die Worte Datin des Philosophen wohl auf, niffen zurückehren, und berlangft bu ein Beifpiel, mas ich hier vorbringe. Laß uns zu altern Zeug= verdolmetscht werden. D guter König, dir sei genug, 15 ein arabischer Ausbruck und könnte lateinisch Alaun sche fie bamit etwas anders farbten. Affos ift mit dem Stein immer verfertigten. Dieses aber geber Weisen, daß fie ihr Affos von dem Stein und noch Meichniffe hören. Morienus. Es war die Urt 10 offenbaren. Dabei möchte ich aber weder Allegorie eröffnet, nun würdige mich auch, mir dessen Farbe zu dem Wesen senes großen Wertes hast du mir genug lehrt zu werden. Der Ronig. Bon der Ratur und a sod anisten bas droge Bert bes trunderbaren Starg gag gab unu sunvirosse volleistinischen Ginfiedler Monie bin bif black Calid, ein fabelhafter König von Aghpten, unter-

s Stein der Weisen, das Universals Recipe und ber all= Weib, Bierzig Wochen, und so entspringt zugleich ber edelt wird. Hier ift ein Ei, ein Sperma, Mann und durch eine der organischen abiliche Behandlung ver= Eine Materie foll es fein, ein Unorganifirtes, das

vortommt, icheint vorzüglich die Ausmerksamkeit ge-Rothe und das Bunte, das bei demischen Bersuchen 10 merkung Anlah. Das Weibe, das Schwarze, das interessifiren mulfen, geben zu teiner bedeutenden Rebegleiten, und bie ung eigentlich bier am meisten Die Farbenerscheinungen, welche biese Operation zeit fertige Caffier.

gedah nicht, etwas darauf Bezügliches gefunden zu 25 vollen Arbeit anzusehen gewesen. Wir exinnern uns adinmischag rad dnurgegnunffog ala , girri run dun Die Steigerung, am ersten zu bemerten und, wenn jene höchst bedeutende Wirkung der Farbennatur, Körpers zu beachten Ursache hatte; so wäre z. B. 20 auch die geringste, Beränderung des bearbeiteten Bermandlungen hindeuteten, und man dabei eine jede, sammilich auf Ubergänge, Metaschematismen und schen können und sollen. Denn ba ihre Operationen ege stind dod sict , gnurstischra onist sif drud tleige eine Folge, und die Lehre der chemischen Farben er= Sie legten zedog in alle diese Bedbachungen fesset zu haben.

Ιŧ Goethes Berte. II. Abth. 3. Bb. Ubrigens mag ein Musterstück, wie sie ihr Bedaben.

hindrangen.

ilf., jene brei hohen Ideen in sich zu erregen und für die Ewigkeit zu cultiviren; so wäre es doch auch gar zu würscheit zu cultiviren; so wäre es doch auch gar zu würschensverth, sich ihrer irbischen Repräsentanten für die Zeit zu bemächtigen. In dies wirschen Ratur gleichsen büthen Matur gleichsen würschen und können nur durch die höchste Wieden und können nur durch die Wieden wir gern sur nir nöglich; wie deche Weise wir sur sir möglich; wir such wir stein es auf alle Weise, und derzienige, der es uns zu liesern verspricht, wird undedingt begünstligt. 10 uns zu liesern verspricht, wird undedingt begünstligt.

thätig erzeige, läßt sich erwarten. Zene drei obers thätig erzeige, läßt sich erwarten. Zene drei obers sten Ersordernisse zur höchsten irdischen Elücksigkeit schnen so nache derwandt, daß man ganz natürlich findet, sie auch durch ein einziges Mittel erreichen zu können. Es sührt zu sehr angenehmen Betrachtungen, wenn man den poetischen Theil der Alchymie, wie weir ihn wohl nennen dürsen, mit sreiem Geiste des handelt. Wir sinden ein aus allgemeinen Begrissen entspringendes, auf einen gehörigen Raturgrund aus 200 gebautes Mährchen.

Etwas Materielles muh es sein, aber die erste allgemeine Materie, eine jungfräuliche Erde. Wie diese zu finden, wie sie zu bearbeiten, dieses ist die ewige Aussührung alchymischer Schristen, die mit 25 einem unerträglichen Einerlei, wie ein anhaltendes einem unerträglichen Einerlei, wie ein anhaltendes Elockengeläute, mehr zum Wahnsinn als zur Andacht

## Alf mitten.

Auf eben diesem Wege gingen die Alchymisten fort und mußten sich, weil daxunter wenig originelle Geister, hingegen diese Rachondener, immer beister zur Geheimnißkrämerei ihre Zustucht nehmen, deren Dunkelheiten aus dem vorigen Inhyhundert herrider gekommen vonen. Daher die Monotonie aller

Betrachtet man die Alchamie überhaupt; so sinder Satrachtet man die Alchamie überhaupt; so sinder and der Wieselbe Entstehung, die wir oben dei onderer Art Aberglauben bemerkt haden, ein Sprung der Mißbrauch des Echten und Wahren, ein Sprung von der Jdee, vom Möglichen, zur Wirklichkeit, eine sallassendung echter Gefühle, ein lügenhaftes sulagen under Apprungen und zustlichen, wohren wohrer Gestühle, ein lügenhaftes zustlagen, producch unfern liebsten Hoffen und

Wünschen geschmeichelt wird. Haringsten Bezug stehenden Jdeen, Gott, Tugend und innigsten Bezug stehenden Jdeen, Gott, Tugend und Unsterdlichteit, die höchsten Forderungen der Ber-20 nunst genannt; so gibt es ossenbare drei ihnen entsprechende Forderungen der höheren Sinnlichteit, Gold, Gesundheit und langes Leden. Gold ist so undedingt mächtig auf der Erde, wie wir uns Gott im Beltall denken. Gesundheit und Taugsichkeit salten im Beltall denken. Gesundheit und Taugslichkeit salken einem gesunden Körper. Und das lange Leben tritt einem gesunden Körper. Und das lange Leben tritt einem gesunden Körper. Und das lange Leben tritt

anführt, welche auf den Grund der chemischen Farbenerscheinung und -Beränderung zu dringen suchen.

Paracelsus ließ zwar noch dier Clemente gelten, jedes war aber wieder aus dreien zusammengesetzt, aus Sal, Sulphur und Mercurius, wodurch sie denn s sämmtlich, ungeachtet ihrer Verschiedenheit und Un= ähnlichkeit, wieder in einen gewissen Bezug unter ein= ander kamen.

Karben entstehen können. So viel sür diekmal; in der Jolge werden wir sehen, wie seine Schüler und Rachkommen diese Lehre erweitert und ihr durch mancherlei Deutungen zu helsen gesucht.

32

gebenten. uk sonnasse nagiknis eanis zun gitzächnegen Abock winnen. In diefer Rückficht haben wir zu unfern eine benundenstrückige Biebleitigfeit abzuge= dnu ,naghl uf gufe Bezug ju fegen, und nen war, wo nicht in Theile zu zerlegen, doch wenig= folds, um daszenige, was bisher als einfach erfchie-Chemiter mit dem Phyliter einen unauflöslichen Bund heraufgehoben jah, und das um jo mehr, als der ne Zeit zu immer neuen und höheren Borftellungsarten mehr nachzudenken, jo daß man fich bis an unfre Dinge und über das daraus Entsprungene immer man genöthigt, über die wahrschlichen Anfänge der nicht geahndete wieder hervor zu bauen. Run ward eine neue, bisher undekannte, kaum möglich geschienene, der zusammen; sie zerstörte eine wirkliche Welt, um esier olisele duraltliche auf mancherlei Weise wieveranderung hervor; sie zerlegte die natürlichen Korper In der neuern Zeit brachte die Chemie eine Haupt-

# Baraceljus.

Œ

geb. 1493, geft. 1541.

Man ift gegen den Geift und die Zalente dieles außerordentlichen Mannes in der neuern Zeit mehr als in einer früheren gerecht, dacher man uns eine Schilderung derfelben gern erlaffen wird. Uns ist er deßbald mertwürdig, weil er den Reichen derjenigen

# Buifdenbetrachtung.

Da wir durch erstgedachte drei Männer in das Alterthum wieder zurückgeführt worden, so erinnern witerthum wieder zurückgeführt worden, sie naturwissen.

jchaftlichen Einstächen der Alten detressen, demerkt won den Reinstächen nämlich als tücktige Menschichen don den Retrachsen nämlich ausgeregt, und betrachsteten mit Rervounderung die verwickelten Phännomene, die uns täglich und stündlich umgeben, und wosdarch durch die Ratur ihnen eher verschlietert als aufgedeckt ward.

Wenn wir oden dem glücklichen theoretischen Bemühen mancher Männer volle Gerechtigkeit wider= fahren Theorien meistens einen empirischen Ursprung 1.5 nur allzusehr ansieht. Denn was war ihre Theilung natürlicher Uranfänge in vier Clemente anders, als sine nothdürstlige Topik, nach welcher sich die ersche nothdürstlige Topik, nach welcher sich die erschie nothdürstlige Topik, nach welcher sich die erdeiniger Methode vortragen ließen. Die sahliche Zahl, 20 bie in ihr enthaltene doppelte Symmetrie, und die doraus entspringende Bequemlichkeit machte eine solche darus gerthplanzung geschickt, und obgleich auf= merksamere Beobachter mancherlei Zweisel erregen, merksamere Beobachter mancherlei dieb dah merksamere Beobachter mancherlei dieb dah.
Echre zur Franze mancherlei Zweise dah.

theilungsart geneigt.

die Andvendung der Faxbendenennungen bis auf den heutigen Tag noch immer schwierig.

So einstach auch die Farben in ihrer exsten elee mentaren Erschnung sein mögen; so werden sie doch mentaren Erschnung sein mögen; so werden sie aus ihrem reinen und gleichsam abstracten Zustande sich sin der Weixtellichteit manisestiren, desonders an Körpern, wo sie tausend 3usächen Aufälligkeiten ausgesest sind. Dadurch entespringt eine Individualistrung dis in's Eränzenlose, so wohin keine Sprache, ja alle Sprachen der Welt zustammengenommen, nicht nachzeichen.

Neun find aber die meisten Farbendennungen das den find aber die meisten Farbendennungen das den ausgegangen, daß man einen individuellen Fall als ein Beispiel ergrissen, um, nach ihm und an als ein Beispiel ergrissen, um, nach ihm und nun den Geneglem Borte schon genugsam das Alterthum dergleichen Borte schi, durch eine ubserliesert, so ist in der Folge der Zeit, durch eine in der Folge der Zeit, durch eine nusgedreitetere Kenntnis der Bekt, natürlicher Korper, ja so durchtert, so ist in der Kolge der Ration ein neuer in so der Kunstproducte, dei zeden Ration ein neuer auf de sein jeder Ration ein neuer auf de neue weicher Mation ein neuer auf bestannte und undekannte degenstände angedenden, neue Bedentlichzeiten, neue Zweiselt und Zrrungen herdordringt; wobei den ben degenstand.

Inleht nichts weister übrig bleibt, als den Gegenstand.

Indeptiekt nichts weister übrig bleibt, als den Gegenstand.

natürlichen, heitern, geistreichen, ästhetischen Wortrag glücklicher Naturansichten viel geschickter. Die Art, burch Berba, besonders durch Instinitiven und Partiecipien zu sprechen, macht jeden Ausdruck läßlich; es wird eigentlich durch das Wort nichts bestimmt, de= 5 pfählt und sessen, es ist nur eine Andeutung, um den Gegenstand in der Eindildungstraft hervorzurusen. Die lateinische Sprache dagegen wird den Webrauch der Substantiven entschend und besehls=

Gebrauch der Substantiden entscheidend und besehlt, 10 haberisch. Der Begriff ist im Wort sertig ausgestellt, 10 im Worte erstarrt, mit welchem nun als einem wirk= lichen Wesen dersahren wird. Wir werden später Ursache haben, an diese Vetrachtungen wieder zu er= innern.

Was den ziveiten ethmologifchen Theil detrifft, 1.5 fo ist decleve schwologischen Theilen der und mit dielen facendenennungen bekannt macht; woe durch wir den Thylesius und andre supplixen können. Wir sigen hier eine Bemerkung dei, jedoch mit Wortsch weil sie und seich zu weit kieden könnte war könnte

<sup>\*)</sup> S. 56 dieses Bandes.

tragen könne. Dieses Werk ist seinem Inhalte nach schägbar genug: denn es sind eigentlich nur in Streitsform zusammengestellte Collectaneen, wodurch wir unterrichtet werden, wie manches damals bekannt war, sund wie dieles die Wishbegierigen schon interesssirte.

Dext fünf und zwanzigsten Exercitation dex decibunsdext fünf und zwanzigsten Exercitation dexzubringen
veiß, läßt sich in zwei Hamptobschwitte theisen, in
einen theoretischen und einen ethmologischen. In dem
gesagt, theils beisällig, theils mißsällig; er hält sich
auf dex Seite des Aristoteles, die Platonischen Borstellungsarten wollen ihm nicht einseuchten. Da er
schlungsarten wollen ihm nicht einseuchten. Da er
aber keinen eigenklichen Standpunct hat, so ist es
ench nur ein Hiell

ausgemacht wird. Bei dieser Gelegenheit läßt sich jene Betrachtung anstellen, die uns auch schon früher entgegendrang: welch eine andre wissenschaftliche Ansicht würde die welch eine andre wissenschaftliche Ansichische Sprache delt gewonnen haben, wenn die griechische Sprache lebendig geblieben wäre und sich anstatt der lateini=

se werüger sorgfältigen arabischen und lateini= Die weniger sorgfältigen arabischen und lateini= so heil angerichtet, aber auch die sorgfältigste Übersehung bringt immer etwas Fremdes in die Sache, wegen

Berschiedenheit des Sprachgebrauchs. Das Griechische ist durchaus naider, zu einem

lich sein könnten. Auch haben wir schon das Brauchen bare in unserm Aussage, worin wir die Meinungen und Lehren der Exiechen behandelt, ausgesührt, und werden künstig Gelegenheit haben, eins und anderes am schicklichen Orte zu wiederholen.

ç

## Julius Cafar Scaliger.

Badt bid 1841 no &

Dieser merkwürdingsalter im Neititärstande zugend am Hol, sein Jünglingsalter im Neititärstande zu, such sein Jünglingsalter im Neititärstande zu, suche spart seinen Lebensunterhalt und 20 war wegen seiner ausgebreiteten Gelehrsamkeit vor vielen seiner Zeitgenossen sexihmt. Ein starkes Gebäcken seinen koch thut dächtniß verhalf ihm zu vielem Wissen; doch thut man ihm eigente man ihm eigente man ihm eigente gegen weshanch und Wahrecht, wenn man ihm eigente gegen war er, dei einem großen Vorgesühl seiner selbst, von dem Geiste einem großen Vorgesühl seiner selbst, von dem Geiste des Widerspruchs und Streite

Cardan, dessen wir später gedenten werden, publiscirt eine seiner Arbeiten unter dem Titel: De sub- 20 tilitate. Scaliger sindet es gelegen, sich daran zu üben und versaßte ein großes Buch gegen ihn, worin er ihm zeigt, daß man mehr wissen, genauer de= er ihm zeigt, daß man mehr wissen, genauer de= merken, subtiler unterscheiden und bestimmter vor=

mas man erwartete und wünschte. tooh ettoas mehr als vorher, aber gerade das nicht, de gelesen und wieder gelesen, so weiß man irgend einem Rarten= und Steinspiel; hat man je= sion , tlast thin knoupolnod anu tichtalk, rorent at einander gearbeitet, fo daß es dem Gangen gwar an Befagte wird aber und abermads dur aboftele nöthigt zum Wiederholen, zum Zurückweisen, alles des Bortrags, Roten zu einem Text zu schreiben, 10 lung an die Stelle einer gründlichen tritt. Die Form benn durchaus eine forgfältige und fleißige Behand= Migberständnissen und Halbertanbnissen fehlt; ba jällig, bald abfällig verfahren, wobei es nicht an beantivortet, dem Widerspruch begegnet und balb beie ahnliches eitert, Iweisel nicht verschwiegen, Fragen Lermandtes herbeigeholt, etwas Uhnliches oder Unbung ergreifen sich wechselsmeise; balb wirb etwas die Ubersehung, eine Worterklärung, eine Umschrei= Definition, werden zum Grund gelegt; das Original,

Scucht ftänhenswerthe und ost nur seinen, wenn Frucht tragende Arbeiten muß man tennen, wenn man in der Folge diesenigen Männer rechtsertigen will, welche von einem lebhasten Trieb zur Sache beseckt, diese Wortarbeiten als Hindernisse ansahen, w die Überlieserung überhaupt anseindeten und sich gerade zur Ratur wendeten, oder gerade zu ihr hindiesen.

Wir geben den Vorstag auf, einige überfette Stellen mitzutheilen, indem fie weder belehrend moch erfreu-

dienste frisch entgegen. Freilich standen diese schriftelichen überlieserungen von einer Seite der Ratur zu nahe und von einer auf einem zu hohen nahe und von einer andern auf einem zu hohen Puncte der glücklichsten Beidang, als daß daß die Leider nicht genagsam, weder ihren Katen genagsam, weder ihrer Abe serstrand sie seiser nicht genugsam, weder ihren gelächt. Plesticht nach, noch insoser schon genug durch sie geeteistet war. Was also gegenwärtig an ihnen geläch, war eine zwar Lobenswerthe, ader meist untrucht. var eine zwar Lobenswerthe, ader meist untrucht.

Von einer eigentlichen Raturanschauung ist hier gar die Rede nicht. Das ausgesprochene Wort, die gebildete Phrase, die mehr oder weniger zulängliche

Omnia me nimis afficiunt, quo lumina cunque Verto libens, nihil est non mirum, daedala quod tu Effingis, rebusque animam simul omnibus afflas, Unde vigent, quaecunque videntur, pabula, frondes, Et genus aligerum, pecudesque et squamea turba.

#### .&uitro& nomi⊗

Das Bücklein den den Farben, weelches dem Theophraft zugeschrieben wird, scheint in der mittelern Zeit nicht diel gekannt gewesen zu sein; wenig= 10 stens haben wir es auf unserm Wege nicht citixt gefunden. In der ersten Hörlste des sechzehnten Jahr= hunderts nimmt Simon Portius sich desseleken an, übersetzt, commentirt es, und gibt statt einer Borrede eine kleine Abhandlung über die Rattur der Farben.

herzog von Florenz, lernen wir, daß er von demes ben Ersten, Groß=
herzog von Florenz, lernen wir, daß er von deme
selben als Gelehrter begünstigt und unter den Seinen
twohlausgenommen war. Er hielt über die Aristoteli=
so auch über mehr gedachtes Büchlein in den Jerien
gelesen. Später ward übersehung und Commentar
eine Billeggiatur=Arbeit. So viel wir wissentar
eine Billeggiatur=Arbeit. So viel wissentar
fchien die erste Ausgade zu Reapel 1537. Diezenige,
sowe with wir uns bedienen, ist zu Paris 1549 gedruckt.

Sogleich wie freien uns die Ariftotelischen Ber-Welt wieder zeigt, treten uns die Ariftotelischen Ber-

ihm seine Zeitgenossen eine gewisse Driginalität zur gestanden, indem sie ihn andern entgegensehen, die nur durch Zusammenstellung von Worten und Phrasen der Alten ein neues Gedicht, eine neue Rede hervorzubringen glaubten.

ς

etwas Gewußtes unterzulegen nöthig fanden. 50 Wissen mit Anmuth behandelten, und der Anmuth prasentant mancher seiner Zeitgenossen ba, die bas freuliche hatte leisten können. Uns steht er als Re-Dichtkunft, in der bescherbenden, noch manches Erdie uns überzeugt, daß er in der Mittelgattung von 15 Spinne, den Leuchtwurm, das Rohr, auf eine Weise, gartes Gemüth an ihm rühmen. Er behandelt die Bildung, einen aufmerksamen Blick in die Welt, ein kann; so müssen voir doch außer seiner ankiguarischen fand zu beleden, das Berftreute zue unfliebeit zwingen 10 Poeten nennen darf, einen folden, der einen Gegen= fam, daß wenn man ihn auch nicht eigentlich einen dichte, der Chelop, Balathee, u. f. m. zeigen genug= Eine Tragodie, der goldene Regen, kleinere Ge-

Mit welchem freien, liebe= und ehrfurchtsdollen Blick er die Ratur angefehen, davon zeugen wenige Berfe, die wir zu seinem Angedenken hier einzurücken uns nicht enthalten können.

Omniparens natura, hominum rerumque creatrix, 26 Difficilis, facilis, similis tibi, dissimilisque, Nulligena, indefessa, ferax, te pulchrior ipsa, Solaque quae tecum certas, te et victa revincis.

Liferargelchichte als Philologen, Rebner und Poeten zugleich gerühmt sindet. Ein gründliches und doch liberales Studium der Alten regte in solchen Männern die eigene Productivität auf, und wenn sie auch eigent= 5 lich nicht zu Poeten geboren waren, so schärfte sich doch am Alterthum ihr Blick sür die Ratur und sür

din Büchellung derselben.

Sin Büchelchen De eoronis gab er 1526 heraus.
Die Armuth des gewählten Gegenstandes zeugt für die der Armuth seines Geistes. Er führt in demselben sehr sturz und leicht alle Aränze und Kronen dor, womit sich Götter und Heroen, Priester, Helden, Dichter, Schoen, Dichter Geglen, and man begreift seid kar leicht, wie bei solcher Gelegenund man begreift sehr leicht, mie bei solcher Gelegenund man begreift sehr leicht, mie bei solcher Gelegenund man begreift sehr leicht, mie bei solcher Gelegen-

gemacht werden.

So sinden wir denn auch in der kleinen Schrist über die Farben einen Mann, dem es um das Bersiber die Farben einen Mann, dem es um das Berständerdie der Alten zu thun ist. Es entgeht ihm nicht, daß daß die Farbenbenennungen sehr ubeweglich sind und von mancherlei Gegenständen gebraucht werden. Er dringt daher auf den ersten Ursprung der Worte, und dringt daher auf den ersten Ursprung der Worte, und de wir gleich seinem Ethmologistizen nicht immer beisstimmen, so solgen wir ihm doch gern und belehren

25 uns an und mit ihm. Beide oben denannte Auffähe wurden mit seinen übrigen poetischen Schriften von Conrad Gegner 1545 zu Basel herausgegeben, wobei sich demerken läßt, daß

### Luifolph& Eninotnk

Antonius Thilefius mar zu Cofenza geboren, ihre Wirkungen nochmals bervielfältigt werben. und bie Tugenden des Berfaffers wohl verdienen, daß Befühl einer freien und heitern Zeit entgegenkommt, 15 einschalten zu dürsen, als uns aus demselben das rdom of mu & rior notdundy of dnu ,dang ruf rem beigefügt worden, jedoch einzeln nicht immer indem es öfter anderen größeren und kleineren Schrifwieder abdrucken zu laffen. Es ist zwar nicht selten, 10 tonne, und so entschlossen wir uns, es in der Urschrift Chrache nicht bie Ethmologie ber andern behandeln Werfegen, fanden aber bald, daß man in einer wissem Sinne entgegen stellte. Mir gebachten es zu e ag ni dnu otios sid na kolotofirk kod monoj dif ko eine angenehme Erfcheinung, um fo mehnen aus eine es vorstehendes kleines Buch freundlich begegnete, war Als uns in der Epoche der erneuten Wiffenschaften

einer Stadt, die an der Cultur des untern Jtalien einer Stadt, die an der Cultur des untern Italien schon früher Theil nahm. In dem ersten Biertel des 200 sechzehnten Jahrhunderts war er Prosessor zu Mai= scholende. Er gehört unter diezenigen, welche man in der schol.

Dulcem carduus escam: Coelo missa sereno Sic virtus, puer, aspris Ambit sentibus ipsam Iucundam ambrosiam Diis,

rum animantium sanguis facile declarat. quam a rubro nihil abhorrere, hominum ac caetera-Aethiopes. Gaudet igitur rerum mater colore nigro: tare. Vigra insuper est nox: nigri sunt Indi, atque 20 atque album naturae gratum esse nemo potest dubiesse, aut etiam candore niveo contegi: viridem, pullum, viriditate convestiri, aut eo ornatu spoliatam, pullam delectaretur. Sed quia vicissim videmus terram, aut tibus ornasset, nisi eadem quoque fulvo maxime 15 vit, ac coelum ipsum: quod nunquam stellis fulgenleum: eo enim, ut initio diximus, mare collustrarotatum. Videtur ad extremum natura amare coerulatum vocant equisones, et si orbes sunt latiusculi, scutulis: quem ab exiguorum pomorum specie, pomu-10 tudine muscatos dicunt, velut equus scutulatus a videntur nonnulli sagaces, quos a muscarum similia guttis guttatus: cuiusmodi praeter equos, canes maculosus: atque ii equorum sunt etiam colores, ut A spumis quoque et maculis, spumeus est et

Da ferre baec (poteris nam omnia) nec te tenuit maris Circumfusa palus, hesperidum quo minus aurea Ferres munera. Sic brachiolis fata revinciens Robusta implicuit nympha procax colla tenaciter. Paret victus amans blanditiis Amphitryonius; Nactusque exanimem, quam exspuerat iam mare,

Infecit Tyrio primus ovem murice candidam.

pauci, quos hie subieci, declarant versiculi. carduo esse etiam aliquod ipsius virtutis simulachrum, 25 esculenti a colore, cinara vocatum. In hoc autem tur. Cereus item, piceus, cinereus, ut cardui genus etiam impluviatus, sanguineus, atque herbidus addunusu fuit olim. Sandaracinus, flammeus est is, quibus Amethystinus praeterea, ex quo tyriamethystius in 20 cognomento propter candorem corporis Fabius quidam. niveus, marmoreus, lacteus, eburneus, quo dictus fuit arquatus est nominatus. Hyalinus, qui et vitreus, omnibus color. Quin etiam ab arcu pluviarum nuntio, ab unda cymatilis et cymatius: idemque est in iis 15 dixi, coeruleus est. Marinus, et thalassinus a mari: proprie potest vocari. A coelo, ut iam principio et quia ita apparet, et ex illorum auctoritate flammeus ab Attio et Catullo appellatus est. Quare color solis, sunt, ut igneus, flammeus. Sic orbis nitorque solis 10 A rebus denique diversis nonnulli colores dicti

Ut vallatus acutis Circum frondibus horret, Intus sed tamen abdit

est hic ponere. tus. Feci paucos de ea re choriambos, quos visum 15 purpureus, ab Hercule, ut fabulantur, primum inven-Adscribuntur et his ostrinus, conchyliatus, muriceus, olorinus, id est candidus, ut contra coracinus, niger. Luteus est hic admodum. Cygneus, idemque Latine a colore galguli, quam Graeci avem icteron dicunt. 10 de quo Terentius. Letericus, qui regio morbo laborat, Atque hi colores sunt in equo notissimi. Mustellinus, terea ab animalibus vocati sunt, ut cervinus, murinus. se, nt iam diximus, secerunt prasinum. Multi praebalaustinus. Virentis quoque porri folia nomen ex s culo color est molochinus, ut a punicae etiam flore ealbina vestis alba a galbano. A malvae item flos-Torquato obiecisset, nominata. Invenitur quoque papaverata a Lucilio Satyrico, cum eam, ut probrum, litudine, citrosa dicta. Et quaedam coloris candidi,

Errat dum bibulis Herculeus littoribus canis, Nantem forte videt spumifero gurgite purpuram: Aggressusque ferox corripuit viscera mordicus. Mox pastus rediit commaculans gramina sanguine. Quem Tyro simul ac pulcra videt (namque erat haec

Prolutum roseis candida sic ora coloribus,
Alcidem alloquitur: Non alio munere te sequar,
Qued nunc per spolium terrificae te rogo belluae,
Invictacque manus robora, per tela sonantia,
Mon ignota avibus nubila translata fugacibus,

sordidi etiam aliqui dicti sunt, ut de quibus locuti sumus, svasus et impluviatus: iis enim rei, ut misericordiam apud iudices captarent, se deturpabant. Talem quoque fuisse vestitum Charontis ostendit, cum inquit Virgilius,

#### Sordidus ex humeris nodo pendebat amictus.

ut aurum fulgebat. Fuit in usu vestis a citri simibyssina: erantque hae omnes luteae, sed byssina pene ut a calta caltula: a bysso lini genere tenuissimo 25 Additur his croceus. Unde crocotula vestis genus, tyrianthinus, e purpura ut nomen indicat, factus, et viola. sandycinus, Violaceus qui et ianthinus, ex quo Hysginus ab hysge herba: coccinus, et utrique similis praeterea hyacinthinus, in quo purpura lucet subnigra. 20 pallet enim prae caeteris buxea materia. Roseus ac xerampelinum, buxeus est qui pro pallido sumitur: complures, ut praeter phoeniceum, id est palmeum, argenteus, aureus. Sed a plantis nomen acceperunt metallis nuncupati sunt, ut plumbeus, ferrugineus, 15 get flos ille inter candorem et purpuram. Partim a ac tuber vocatur, a nobis Cosentinis terrigena. Fulrens cyclamini, quod tum rapum, tum terrae malum, losso urbe in Troade, ubi lana inficitur, florem refe-Mutinensis, de quibus dictum est. Colossinus a Co- 10 ln, Indicum, Sinopis, Melinus, Hispanus, Baeticus, Puniceus, Tyrius, idemque Sarranus. Purpurei sunt Iam vero colores partim nominati sunt a locis, ut

dam purpurascit violacea. Non idem quoque decor in collo cernitur columbae et pavonis, unde aves saepe dicuntur versicolores, quale est serici genus satis notum, quod e diversis partibus spectanti, non sendem offert coloris leporem.

neum, et coerulei speciem. Quin ut videntur, sic et lugudres, velut atrum esse dicimus, pullum, ferrugisnave rubens hyacinthus vocatus est. Alii tristes sunt 25 quorum alter suavem hominis colorem dixit, ab altero auctores ostendunt, M. Cicero et Virgilius Maro, quam quod sensus ipsi indicant, egregii Latinitatis videtur. Inesse vero coloribus suavitatem, praeterautem oculis nihil venusti hominis colore suavius 20 flavus, purpureus, candidus, in primis roseus: humanis et atramentum. Quidam etiam suaves dicti sunt, ut inter coeruleos nominatur, Sinopis genus rubricae, tantum erat melinus color, candidus. Silaceus, qui Sed haec pictores videant, quibus olim in usu 15 nium, chrysocollam, indicum, quos horidos dixerunt. praeter minium, purpurissum, cinnabarim, armedividuntur, nam austeri vocadantur reliqui omnes, esse coloris nemo ignorat. Ad haec colores bifariam et nigro, ut decolor Indus: nam concolorem eiusdem 10 guis relictus est, atque ideireo pro deformi capitur decolor is dicitur ex cuius ore color defluxit, et exsandit, ut, Discolor unde auri per ramos aura refulsit. At -nuffib mabsoup soiber talios quosdam diffun-Discolor autem non modo pro vario sumitur, sed

etiam flavum ravumque se ostendit, aut specie quacoeruleum, modo atrum horret, modo virescit, interdum nonnunquam ignescere, ut mare ipsum, quod praeter cyaneum videtur, ut iris, ut quas suspicinuus nudes 25 brosum quidam autument, illustratum radiis solaribus tium oculos fallunt, ut est coeli nitor, quod quum teneres. Sunt etiam e coloribus aliqui incerti, qui intuenque Phoenicum, quos literarum tradunt fuisse inventotitulos notarent, colore puniceo, in honorem memoriam- 20 bantur veteres, quod nunc etiam servatur, quum librorum aeque apparet atque in alba papyro atramentum. Utemaxime contrarii sunt albus et niger, quare nihil multique praeterea invicem cedunt. Ex omnibus vero pro subviridi poetice ponitur, proque etiam subnigro, 15 Sie ut iam dietum est, albus pro pallido, ae coeruleus enim inter hos colores similitudo et quasi vicinitas. flavam appellavit, glaucum idem esse cecinit: est quemadmodum amictum Tiberis, cuius aquam alibi quo venustatem quoque esse in oculis deae ostenderet: 10 lumen Minervae flavum dixit Virgilius pro glauco, inter eos affinitas est, colorem usurpant poetae, ut nubilae tristantur. Atque alium saepe pro alio, si coelum varium, cuius partes serenae interlucent, partes vel niger, sed his aliisve coloribus distinctus: sic et 5 omnes vocant, et equus varius non totus vel candidus est, diversisque coloribus consuta. Divisam nunc proprie de coloribus dici, ex quo vestis varia, discolor Epilogus. Libet epilogum addere, varietatem

hoc iam pridem de scarabeis iocosum epigramma: 15 nobis Cosentinis equus lunae nuncupatur. Fecimus speciem exignae sustinere videatur, non invenuste a quadam aureola sie litum atque illustratum, ut lunae meminit Aristoteles. Is quoniam dorsum habet, nota lucet viriditas in genere quodam scarabei, cuius ipse 10 lata, et qua nihil lactius est, smaragdus: maxime quoque colore psittacus, avis inde a quibusdam viridis appelamittit, aut nigri. Ex avidus autem insignis est hoc hic albus aut niger, quam ille: non idcirco nomen albi quis omnibus coloribus apparet. Quare si minus est 5 onnes inter se discolores videantur, id quod in relitamen aeque, atque ex iis aliqua prorsus vireat: sed est varietas, ut cum earum vis sit infinita, nulla peditat exemplum herbarum multitudo, quarum tanta 12. Viridis. Cuiusmodi sit color viridis, sup-

Parvula Sisyphio gens condemnata labori,

Quas figula ipsa facit, fertque refertque pilas.

Pars nigra, ut Aethiopum manus usta caloribus horret,

Parva micat cuius dorso nota, magna minutis

Si conferre licet, luna pusilla velut.

Dixit equum lunae hinc cognomine Brutia tellus.

Quod si bellator sic nituisset equus,

Onod si bellator sic nituisset equus,

Centauri et plures, quam genus est hominum.

Egregius est inter colores, qui virent, prasimus,

Egregins est inter colores, qui virent, prasinus, nultorum carminibus collaudatus, nunc viride porrum ab infectoribus vocatur.

baia Graeci dicunt: unde equus ab equisonibus appellatur baius.

II. Fulvus. Ex omnibus maxime lucet fulvus, quem multa iactant, orichalcum in primis, aurum, ipsaeque etiam stellae:

Quas non extinguunt venti, non nimbus aquosa Nube cadens: celsa semper sed luce coruscant.

Quare Tibullus proprie sidera fulva appellavit. Est et aureolae species arenae, quam fulvam dixit Virgilius: et genus quoddam aquilae ab Aristotele maxime 10 dammodo est, atque obscuratus, vocatur vavus. Ianque sic Horatius lupam appellavit, cuius colorem noto magis verbo plerique omnes fulvum dixerunt. Tradunt aliqui ravos oculos, quos in cane et ariete 15 Tradunt aliqui ravos oculos, quos in cane et ariete 15 Tradunt aliqui ravos oculos, quos in cane et ariete 15 Isudat M. Varro, inter caesios esse et flavos.

Ornat saepe color hic flavus virginum, ac puerorum capita: atque in maturis frugibus semper elucet, nec non pro pulchro frequenter positum videmus.

At Inteum nihil aeque ostentat, ac flos calthae et 20

genistae, ovique etiam vitellus. Croceo est hic perquam similis, sed lucidior aliquanto: ab antiquis flammeus quoque dictus, quoniam eo flaminis uxor flaminica utebatur. Potest hoc loco pallidus poni, ac luridus: mortui color est hic horribilis, ipsiusque 35 mortis, ut poetae dicunt, et Plutonis. Ille nonnunquam vel gratus in homine, atque amabilis.

Caederet immeritae vitis dum crura, cecidit Ipse sua: et dira caede Lycurgus obit. Unde prius viridis, rubet hostis sparsa cruore Illaeso vitis stipite, et ulta nefas.

roseus, atque humano corpori, si id formosum est color quam simillinus. Itaque os, cervicem, papillas, digitos roseos poetae dicunt: id est candidos, rubore sanguinis penitus diffuso cum venustate: isque color proprie est, quem communis sermo incarnatum vocat.

Refert enim maxime omnium pueri nitorem ac virginis: rosam non Milesiam intelligo quae nimis purpurea ardere quodammodo videtur, nec rursus albam: sed quae utrinque decorem accepit, et quia corpus sed quae utrinque decorem accepit, et quia corpus appellat, eadem id genus rosarum incarnatum nominatur.

10. Puniceus, A Phoenicibus color phoeniceus, puniceus quoque dictus, flagrat, velut viola flammea:

20 atque ita a multis olim purpura vocata fuit violacea, podie pene nomen servat: nam Paonacius, quasi puniceus dicitur, etsi aliqui vocem hanc vernaculam a pavonis colore factam volunt. Phoeniceum vero alium ab hoc palma (quae phoenix Graece est) a se nominavit. Color luic in equo, ut iam diximus, as nominavit. Color luic in equo, ut iam diximus, maxime laudatur, qui modo spadiceus, baius modo, badius etiam et balius, variis nominibus vocatus est. Termites enim palmarum cum fructu spadices, et

inbet, ex quo pannus est russatus. Vtrumque certe Latinum est, sed aratoris magis quam oratoris: habent enim et sua verba qui ruri vivunt, urbanis nonnullis inaudita. Russeum equum dicunt illi, qui non plane russus est, sed aliquanto minus ruboris habens, idem fere videtur. Hic autem, quoniam quasi cruentato similis videtur. Hic autem, quasi sanguinatus vulgo nominatur; quamvis huius nominis nonnunquam equi albescant.

ea re fabellam excogitatam his versiculis fui complexus. niam in eo purpura nigresceret, aliqui appellaverunt. De dicitur sicca. Atrabapticas vestes eo colore infectas, quounde nomen colori inditum est; vosa ab omnibus nune 25 adulto iam autumno pampinis rubet velut cruentatis, Usurpant hanc vocem Latini: certum enim vitis genus simillimus, et idcirco xerampelinus Graece dictus. praetereundus est color viteis frondibus arefactis Invenitur et blatteus positus pro purpureo. Non 20 Horatius, et nivem ipsam purpuream Albinovanus. nunquam purpureus. Nam et olores purpureos dixit enim quoque oculos remoratur, a poetis vocatur nonviolae, et varia florum genera: quin et candidus, is non iniucundum, purpureum saepe dicatur, ut sunt 15 bulli tis usiv obom ariodur tabeat mululuad biup is rebus liquor purpurae, cuius adeo gratus est color, ut ignota. Ostentat tamen hunc colorem prae caeteris id a nostris vocatur, unde vestis est coccina, nulli tium sanguis, et quo lana inficitur, coccus: granum 10 quidam e vetustis grammaticis dici posse, russum accedit. Quid quod russeus etiam legitur? negat idem color est, qui et ruber, sed ad eum proxime 25 probetur. Verbum est omnino rusticum, nec prorsus gatur, e rubeis autem suave, nec non bos rubeus tores non malos ex uvis nigris fieri vinum forte lenon esse Latinam monuerint: cum tamen apud auc-Invenitur et rubeus, etsi aliqui non indocti vocem 20 potione rubet: hune aliqui etiam rubidum vocant. rufo. At homo burrhus est, qui pransus, cibo et burrham iidem appellabant vitulam, quae rostro esset cini, cerasolum aliqui dicunt Italiae populi. Sed et cognitum: quod quoniam cerasi colorem refert duranoa illua est quoddam inter rufum albumque nulli non gilvumque olim dixerunt, atque etiam helvum, ut vini rufus apparet. Hune rustici in armentis robum, e multorum barba et capillo, cuiusmodi sit color aliqui docent. E canis igitur colore satis noto, atque 10 rutilumque eundem esse, id quod ex antiquis etiam frugibus inimicum. Ex quo manifestum est rufum rutilas appellabant, ad placandum caniculae sidus, nunquam rubras vocatas, sed quas nunc rufas, nunc canes immolabant Romani sacerdotes, sed modo rufum, rutilum modo, qui idem est. et capillum Aenobarbi rubrum veteres non dixerunt: sanguis ruber, rufus non recte. Rursus barbam rudrum, ex hoc intelligi potest, quod recte dicitur Non eundem esse rufum atque  $rac{1}{2}$   $rac{1}{2}$   $rac{1}{2}$   $rac{1}{2}$ 

ooy snu Hyacintho in literatum flosculum transformato fecimutatum ferunt adulescentulum, purpureus. floris color sit ferrugineus: est enim is, in quenn perpetuum monumentum inscripsit, non quia vere atque in eius foliis velut epitaphium, in sui doloris ut est in fabulis, casu interfectum Apollo diu luxit: a Virgilio ferruginei, quasi lugubres: quia puerum, 10 pro funesto, atque ea de causa hyacinthi dicti fuerunt lugentium color. Itaque capitur nonnunquam et ipse quadam pulverulenta ferruginea est. Erat is quoque dicunt infectores. Tunica etiam nuclei pinei lanugine tae praeterea vestes lineae circumsuuntur, ferrugineum s Quin et filamenta, quibus saepe conopaeum, et mulferrugineum: agit enim is, id est refert colorem ferri. sum, facile ostendit colorem ab ipso appellatum 6. Ferrugineus. Perrum longo situ rudigino-

Nil opus elogio redimire aut flore sepulchrum: Ipse sibi flos est, elogiumque puer.

Eodem modo coelum vocatur ferrugineum, hoc est so nubilum et triste: atque apud eundem Virgilium, Sol caput suum nitidum in morte Caesaris texit ferrugine, quasi colorem se induit lugenti aptum: ut tanti viri caedem sol ipse lamentari videretur. Nec alia ratione Charontis naviculam dixit ferrugineam, quam se quoniam ea una loco sandapilae, mortuos omnes vespillo indefessus transvectat.

persuasum, in alium quemvis colorem ex albo transire. inficiendo, suasum dici, quod illi quodammodo sit quamvis aliqui tradiderint colorem omnem, qui fiat sustre hand dubitanter non alius est quam impluviatue: stillicidio etiam factus fumoso in vestimento albo. quoque vocatus, lutum refert. Est autem suasus e fumato stillicidio implutus: et suasus, qui insuasus huic pullo simillimi color impluviatus, dietus velut 20 puri, nulla adhue libidine aut labore violati. Sunt dicti sunt pulli equorum aliarumque pecudum, quasi purpureas et colorias meas. Atque indidem, ut sentio, testamento, ubi haec verba legebantur, Gausapes, lodices aliqui dixerunt. Posuit hanc vocem Augustus in suo 15 contenta. Colorias huiusmodi vestes per se coloratas nullo alio colore infecta, sed suo tantum et ingenuo opella, a terra etiam tellus: ut lana pulla sit pura, puro, velut a rara vestimenti genere fit ralla, ab opera tur. Est autem pullus nomen, ut reor, diminutivum a 10 etiam Mutinensis. In iis enim locis id genus lanae vide-Idem quoque Hispanus vocatus est et Baeticus, Graeci, ut dictum est, olim in funere utebantur. et in mulieribus matrimonio iunctis cyaneum, quo funebre, nativum dicimus: quamvis atrum sit illud, 5 suorum osculo sepelitur, utriusque sexus vestimentum laudant, et silicernium in usu est, ac nemo sine rent, siquidem et praesieae, ut quondam, mortuos Cosentini, apud quos multa antiquitatis vestigia appadiversus ab eo de quo locuti sumus. lamque nos

sumixib.

Eiusdem generis est canus, qui etsi ad alia transfertur, proprie tamen est capilli et barbae senilis. Nascitur equus nonunquam canus atque albineus, non idem qui et candidus aut albus, sed huius non expers. Est et color albi nigrique particeps, a Graecis inde deucophaeus, voce iam a nostris usurpata, vocatus. Genus est id coloris nativi, non enim inficitur, sed ovis ipsa sic natura quasi pingitur. Hunc sibi secta sacerdotum sumpsit sanctissima, qui nulla tunica linea penitus induti, pro cingulo reste se vinciunt to nodosa, ac ligneis tantum calciamentis usi, precario victum quaeritant.

5. Pullus. Qualis vero sit pullus, ostendit terrae ipsius color: maior enim illius pars pulla est. Itaque quoniam ea mortuis iniicitur, voluerunt veteres, ut ramicti. Dorsum etiam leporinum proprie est pullum: quam ob rem naturae ipsius doctus magisterio, terram recentem ab aratro metu pavidus quaerit ille, ibique nonnunquam stratus, nullaque re abditus, venatores canceque ipsos praetereuntes, ac sagaciter prope canceque ipsos praetereuntes, ac sagaciter prope omnia perquirentes, coloris tantum beneficio saepissmia perquirentes, coloris tantum beneficio saepissime latet: et ut in quodam epigrammate de lepore sime latet: et ut in quodam epigrammate de lepore

Quem fuga non rapit ore canum, non occulit umbra: 25 Concolor immotum sub love terra tegit.

Yulla arte aut impensa color hic paratur. Natura enim sic provenit, unde nativus quoque vocatus es,

a marito tunditur, non candidum est, sed candens. recte dixeris candidos, vel candentes. Ferrum quod sed pro ignito accipitur. Itaque Veneris humeros so oculos delectat. At candens non hoc tantum est, efferebant, colorem referrent. Elucet candidus atque sequebantur in veste alba, tanquam mortui quem Quam ob rem Romanae mulieres quondam funera pallido, unde timor albus legitur et metu exalbuit. Sumitur pro 20 atram esse Anaxagoras affirmabat. is nullibi quam in nive clarior est, quam tamen quocirca ad animum translatus pro sincero capitur: Est autem albus color purissimus, 4. Albus. inter nigrum est et album, id quod Plato etiam docet. is veteres hunc fuscum a colore aquae vocarunt, qui forma diminutiva, ut Lycisca, Syrisca. Aquilum aliquo illitae e coronis dependebant. Est autem dictae fuerunt, quae non saturatae, sed vix colore equi colorem pressum. Secus vero fasciolae coloriscae to prelo vestis pressa nimium coloratur. Legimus etiam nigrescit, messus dicitur: ut quae aliquamdiu sub si modum excedit, ac maxime fuscus est, et quasi insuavis, et in homine persaepe laudatur. Qui tamen, et idcirco exsangues, lividi nuncupantur. Alter non 5 Unde invidi aliorum bonis, velut verberibus laniati, gravi corporis ictu proveniens deformitatem habet. longe minus sunt nigri, lividus et fuscus. Alter ex antiquis etiam anthracinus, idemque furvus: quidue cum voluptate spectamus. Vocabatur autem ater ab

Nam chara Graece, ira quoque dicitur Latine: et ex eodem, ut puto, horrore Charybdis nominata est, et Charon: de quo cum inquit Virgilius, Stant lumina flamma, caesium voluit senem illum horribilem ac dirum significare. Quamvis non nesciam, charopon ab aliis aliter quoque exponi.

ex quo Horatius ait: bus: ut contra dies laeti scrupis signabantur gypseis. 20 dicti fuerunt! Qui enim luctum afferebant, carboni-Quid quod dies atri eadem de causa similitudo. ut est carbo, quae mihi perquam elegans videtur calore illo vitali, quo corpus alitur, atrum relinquitur, tur. Dicitur et mors atra, quia cadaver extincto 15 tanquam in carbonem mutatus, ater ab omnibus vocaignei particeps, effusus ac frigefactus amisso rubore, et favilla atra. Sanguis praeterea caloris atque coloris est carbo. Et inde a Virgilio cinis dictus est ater Tam excoctam, inquit, reddam atque atram, quam 10 carbonis extincti. Quare scite, ut omnia, Terentius, omnino velut anthrax, id est carbo: nam proprie est 3. Ater. Horribilis etiam color est ater dictus,

### Creta, an carbone notandi.

Differt in hoc a colore nigro, quod ut omnis ater est niger: sic non omnis niger est ater: horrendus est hic, tristis, visu iniucundus, lugentibus accommodatus, ille contra nonnunquam lepidus ac venustus: ut humani oculi sunt complures, quos nemo atus: ut humani oculi sunt complures, quos nemo atus: ut humani oculi sunt complures, quos nemo

nomento dietus fuit charops, quasi iracunde intuens. doctissimus caesium appellat. Unde Hercules cogdicitur leo ab oculorum saevitia, quem Catullus poeta as quen Aristoteles charopon vocat. Sic enim ab illo tantum est oculorum, videndum est, ne is sit potius Sed ut unde discessi, redeam: quando caesius color leonis ac noctuae oculos, colorem glaucum ostendunt. castaneae etiam nucis tunica, aliaque multa, praeter 20 Virgilius glaucas dixit, equi item species optima: lores in equis. Ulva igitur et salix, quas idem atque ii duo aliorum omnium maxime probantur cosunt aliquanto, baii et ipsi, sed clari vulgo nuncupati: honesti ab eodem poeta ibidem vocati, illustriores 15 muni Italorum lingna baios nominatos. Nam spadices in equis eosque noto carmine glaucos appellat, comanniculis, nitet hoc colore. Quem laudat Virgilius frondes, tum multo magis cortex in ramis, praesertim glauca, ut ulva palustris herba: ut salix, cuius quum 10 glaucos esse confirmant: multa quoque dicuntur quos, ut avis ipsius Graecum nomen declarat, omnes tamen patet glaucus: nam praeter oculos noctuinos, longo iam usu Latini poetae suum fecerunt. Latius color hie Graece ab omnibus glaucus, quod verbum 5 consideravimus, velut ignis penitus flagrans. Dicitur color, intelligit. Micant illi, ut studiose ipsi prope vero leonis oculos si quis inspexit, qualis sit hic dite cadaverosam pro sublivida exposuerint. Enimprae se ferunt et carnifices: quamvis alii parum eru-

hoc est immanis, et saevitiam arguens, qualem sicarii a Terentio caesii hominis facies dicitur cadaverosa, leve fuit argumentum tyrannicae crudelitatis. Quin est Neronis quoque oculos fuisse: quod ipsum non 25 foedos, id est caesios. Cuiusmodi memoriae proditum oculos Sallustius, insignis historicus, fuisse tradidit dem Senatores designabat, caesius erat. Cuius etiam dem unumquemque nostrum. Hie qui oculis ad caeubi de Catilina ait, Notat et designat oculis ad cae- 20 ut ego arbitror, caesia. Significat hoc M. Cicero, fuisse Minerva, ex quo illa ab antiquis vocata fuit, videatur: qualis proelio gaudens et caede dicitur qui caesius sit, caedem quodammodo oculis minari caedendo: ita caesium a caede nominatum esse: ut 15 Unde existimo, sicut Caesar et Caeso dicuntur a dixerunt, quibus inest fulgor quidam visu horrendus. florem caesium: sed oculos tantum caesios veteres florem coeruleum: ita legimus coelum, mare, vestem, non quemadmodum legimus coelum, mare, vestem, 10 oculos Minervae, coeruleos esse Neptuni. Ad haec sunt verba in primo de natura deorum libro, Caesios dubio, vel ex ipsius M. Tullii auctoritate, cuius haec ostendimus, a coelo deductum est: differt autem sine sam: nihil praeterea differret a coeruleo, quando id, ut phthongus. Constat autem esse in iis vocibus divercoelius a coelo, eadem foret in coelo et caesio didoctissimi viri monumentis olim tradiderunt, quasi Caesius vero si dictus esset, ut S. Caesius.

nuatos ostendit, ut hoc olim de eo lusimus, 15 ipsius quoque mundi gradus, introrsum versus, attemus est. Nec tantum coerulei videtur particeps, sed cucumeres, multa enim sunt eorum genera, pulcherriid quoque legitur, melopeponem significat, qui inter que et sol coeruleus. Cucumis autem coeruleus, nam 10 ut apud Virgilium puppis coerulea Charontie, imberexistimabant: ideireo pro tristi nonnunquam capitur, funera, quorum in coelum animas migrasse coeruleum vestitu Graecae mulieres amictae producebant eorum pene nigra, ut quod Indicum dicitur, eoque olim 5 coerulea. Sed quoniam coerulei quaedam species est maritimos scribit errores, membrana contegebant Dant sanguineo: sie Odysseam, ubi Ulyssis idem caedes, de quibus illic poeta loquitur, colore exornaantiquis nonnulli, ut alterum Homeri opus, propter

Quis neget e coelo missum formamque, coloremque Atque gradus coeli nectaris atque refert.

Est enim sapore svavissimo. Sine ulla dubitatione, 20 quod nos coeruleum, Graeci dicunt cyaneum, in quorum etiam commentariis lazuvion invenio. Adscribitur huic generi, qui venetus olim nunc vulgo blavus nuncupatur color, ex factione Circensi valde nobilitatus. Fuerunt autem colores in Circo, praenobilitatus. Fuerunt autem colores in Circo, praenobilitatus. Puerunt autem colores in Circo, praenobilitatus. Puerunt autem colores in Circo, praenobilitatus. Puerunt autem colores in Circo, praenobilitatus postea, purpureus et luteus additi sunt. De auratus postea, purpureus et luteus additi sunt. De iis suo loco dicemus.

# Antonii Thylesii s u d i r o l o O s A

Libellus.

Dicam aliquid de coloribus in hoc libello, non quidem unde conficiantur aut quae sit corum natura: 5 neque enim pictoribus hace traduntur aut philosophis, sed tantum philologis, qui Latini sermonis elegantiam studiose inquirunt. Scribam omnia breviter et accuratte, ac rerum ipsarum nomina, quo statim colores intelligantur, singulis apponam.

1. Coeruleus. Exordiar primum a coeruleo: quo nisi natura ipsa maxime gauderet, nunquam profecto deorum hoc domicilium

Continuo circum complexu cuncta coercens, Specie tam laeta universum exhilarasset.

çŢ

reliquos deinde contexam. Coeruleus igitur dictus quasi coeluleus, ut ex voce ipaa apparet, proprie color est coeli, sed sereni: id quod Ennius respiciens, Coeli inquit, coerula templa. Atque inde ab omnibus mare appellatur coeruleum: refert enim illud eundem quem ab ipso superne accipit coeli nitorem. Quare ex

Urichrist abdrucken lassen, und sobann unste Leser machen; mit diesem Manne etwas näher bekannt machen; sex Simon Portius gedenken, welcher die teener des Simon Portius gedenken, welcher bie früher eingerückt, zuerst übersetzt und commentirt. Incher eingerückt, zuerst übersetzt und commentirt. Incher eingerückt, zuerst übersetzt und einge Kelegenheit bleibt; so tichen Sinne für uns nicht ohne Berdienst bleibt; so ibese delegenheit den Aufsch wisten und dei dieser Welegenheit den Aufsch wir den keingeschaltet, weingeschaltet, weingeschaltet, weingeschaltet, weingeschaltet, weingeschaltet, weiter und dei der Gerber ein Erinnerung werden, weiter haben.

<sup>\*)</sup> Seite 56 dieser Ausgabe.

auf der höchsten Stufe. rungsgabe, zusammentrafe, ftunde bie Kritit wohl Gerechtigkeit. Wenn beides jedoch, Abscheu und Sonde-Bielleicht entsteht baburch eine ber Absicht gemäße wohl ohne Abneigung und nimmt auf ohne Liebe. das Erkannte vermag es darzuthun. Es verwirft immer zu beweisen; biese will eigentlich nichts, aber Jener fühlt wohl, was er will, aber bermag es nicht das Conderungsbermögen find nicht immer beisammen. Dieser natürliche Abscheu vor dem Unechten und

01

Wortverstand immer bedeutender werden. Emendationen in die hand fallen und der reine geistreichen Manne mußten bei biefer Gelegenheit geres Rerstehen führte zum bessern Ubersehen. Abschriften gaben zu Bergleichung Anlaß. Ein richti= staden dieser Werke näher zu untersuchen; mehrere war. Doch ward man zulegt veranlaft, den Buch= nach einem Prüfftein um, der nicht so leicht zu finden lich auf ähnliche Weise. Erst später sah man sich m fcon und aristotelischen Schriften erging es anfanghandlung schien ihr wohl angemessen. Den platoni= entsernte von fich bie Kritit, ja eine untritische Be-Die Bibel, als ein heiliges unantaftbares Bud,

des Antonius Thylesius von den Farben in der tung blieb. Wir werden hier zuerst das Büchlein Weise geschen, für die Folge ohne sonderliche Wir= ihre neuen Anfänge, obgleich bas, was auf folche 25 Die Farbenlehre verbantt auch biefen Bemühungen

jener Zeit genauer bekannt machen, noch einiges aufzusinden; dielleicht kann in der (Veschichte des Colorits
und der Färbekunft noch manches beigebracht werden.
Für und ging die Farbenlehre mit dem (Vlang der
um erit ipäter wieder hervorzutreten, Wenn wirt hier und da der Farbe erwähnt innden, is ist es nutgelegentlich: ise wird vorausgesetzt wie das Athemholen und Sozechen bei ser Redelunft. Riemann de molen und Sozechen bei ser Redelunft. Riemann de holen und Sozechen bei ser Redelunft. Riemann de ich int ist wir itzen Elementen und Real, altenishen, ein mit den einersten werden eine des Beschelinisch.

on his makinali anakinali anakinali

Andig grapher of the symmetry and entire and and an entire and an entire

# Bierte Abtheilung. Sechzehntes Jahrhundert.

Eine geschichtliche Darstellung nach Jahrhunderten einzutheilen, hat seine Undequemlichteit. Mit keinem schneiben, hat seine Undequemlichteit. Mit keinem schneiben sie Begebenheiten rein ab; Menschen zeben und Ednebeln greist aus einem in's andre; aber ale Eintheilungsgründe, wenn man sie genau besteht, sind doch nur von irgend einem überwiegen= den hergenommen. Gewissen Einthungen zeigen sich entschieden in einem gewissen Ich abhrhundert, ohne daß wan die Bordereitung vertennen, oder die Rachwirzung läugnen möchte. Bei der Farbenlehre geden uns die läugnen möchte. Bei der Farbenlehre geden uns die deet numehr auf einander solgenden haben, in geedeltegenheit, das was wir vorzutragen haben, in gebelegenheit, das was wir vorzutragen haben, in gebelegenheit, das was wir vorzutragen haben, in gebei vorzuger Abslonderung und Berknüpfung darzustelten.

Daß wir in der so genannten mittlern Zeit sür Farbe und Farbenlehre wenig gewonnen, liegt in dem Borhergehenden nur allzu deutlich am Tage. Bielleicht glückt es denzenigen, die sich mit den Denkmalen こののの動物のできないと、一切をいいまるといるのであ

sondern einem Berfalfcher, der daburch diesen Eleinen Tractat an eine Reihe alchymistischer Schriften an=

Ichließen vonlen.
In dieser Stelle müssen wardes, vos sich beiser Backen, vor Seite Legen, veil sin unsern Collectaneen vorgenichten, dei Seite Legen, weit von dem vorgesteckten Zieke ablenken würde. Bielleicht zeigt sich eine andere Gelegenheit, die Lücke, die auch hier abermals entsteht, auf eine die Lücke, die auch hier abermals entsteht, auf eine bie Lücke, de auch hier abermals entsteht, auf eine sie Lücke, die auch hier abermals entsteht.

famer umzugehen. Man derbarg, paas dem Verbergen= den selbst noch halb derborgen var, und weit es bei einem großen Ernst an einer volktommnen Einsticht in die Sache sehlte; so entstand, was uns bei Be= trachtung jener Bemühungen irre macht und der= virrt, der selbsteine Jall, daß man dervechselte, vas sich zu esoterischer und vas sich zu exoterischer über= sich zu esoterischer und vas sich zu exoterischer über= lieserung qualisieirt. Nan verhehlte das Gemeine und sprach das Ungemeine saut, wiederholt und und sprach aus.

Wir werden in der Folge Gelegenheit nehmen, die mancherlei Nrten diese Bersteckens näher zu bestrachten. Symbolik, Allegorie, Räthsel, Athrape, Chistricen vourden in Udung gesetzt. Apprespension gegen Aunstwerden, Marktschreierei, Dünkel, Wiş 123 wad Geist hatten alle gleiches Interesse, sünkel, Wişt vand Geist hatten alle gleiches Interesse, sinkel, daß der Webrauch diesen und geltend zu machen, so das siedzen und geltend zu machen, so debrauch dieser Berheimlichungskünste sehr Lebhaft bis in das siedzehnte Jahrhungskünste sehr Lebhaft sich zuw Theil noch in den Canzleien der Diploma= 201 stich zuw teht noch in den Canzleien der Diploma= 201 stietzer erhült.

Aber auch bei dieser Baco, von dem nicht genug umhin, unsern Roger Baco, von dem nicht genug Gutes zu sagen ist, höcklich zu rühmen, daß er sich dieser salschen und schiesen Überlieserungsweise gänz= 25 lich enthalten, so sehre, daß wir vohl behaupten können, der Schluß seiner höckstscharen Schrist de miradili potestate artis et naturae gehöre nicht ihm,

zulezt in's Schwarze, don da an ader abnimmt und dust in's Schwarze, don dan zerüttet auch das, was sich schwell bewegt, unser Augen, so das, went einen veißenden Strom hinabsiehst, eine Art von schwindel in dir entsteht, und auch schwindel in dir entsteht, und auch das Stillstehende sich vor dir zu dewegen scheint.

# Ainmisde & mn Hus

Das überlieferte var schon zu einer großen Nassle angewachsen, die Schriften aber, die es enthiekten, nur 10 im Besitz von verligen; jene Schäze, die von Eriechen, Jönnern und Arabern übrig geblieben vorren, schman nur durch einen Flor; die vermittelnden Kenntenisst man nur durch einen Flor; die vermittelnden Kenntenisse mangelten; es sehlte völlig an Kritit; apokryphischen geleich, ja es sachen phische Schriften galten den echten gleich, ja es sachen phische Schristen galten den echten gleich, ja es sachen zes schwarzen.

Then zollen fo denngten sich die Beodachtungen einer erst wieder nach prächen Ratten Antur auf. Wer twieder neu und frijch erdlichten Ratten? Was jeder Einzelne erfahren hatte, wollte er auch sich zu Bor=

20 theil und Ehre gebrauchen; beides wird mehr durch vorch 200 theil und Ehre gebrauchen; beides wird erlangt. Wie Lorurtheile als durch Wahpthaftigkeit erlangt. Wie nun die früheren, um die Gewandtheit ihrer dialeker sinkektichen Fatheedern sich eisgen, auf allen Katheedern sich eigen, du zeigen, auf allen katheedern sich eigen, das eigen, dus hichte man später, daß biffentlich hören gehaltreichen Besitz lack.

## Augustinus.

Wenn wir eine Zeitlang irgend ein Licht anschauen, und sodann die Augen schließen, so schweben vor unserm Blick gewisse keuchtende Farben, die sich verschiedentlich verändern und nach und nach weniger s glänzen, bis sie zuletzt gänzlich verschwinden. Diese können wir für das ildervleibende zener Form halten, welche in dem Sinn erregt ward, indem wir das Leuchtende Bild erdlickten.

#### Ehemiffins?

01

Wenn jemand den Blid von einem Gegenstande, so den er auf's schärsste betrachtet hat, wegwendet, so begleiten, als wenn der frühere Anste, die er anschaute, begleiten, als wenn der frühere Anste. Dehhalb, 12 begliet, sehen die dennenschäein sich in's Finstere begibt, sehen die dor großem Glanz irre gewordenen Blugen nichts; auch wenn du etwas sehr Clänzendes Der Grünes länger angesehen, so wird alles, was dir dernach in die Augen sällt, gleichstavig erscheinen. 20 Richt weniger, wenn du die Augen gegen die Sonne, der sonst etwas Elänzen du die Lugen gegen die Sonne, vober sonst etwas Elänzendes richtest, und sodnen zuder sonst etwas Elänzendes richtest, was die etwa der sonst von die Rugen sich die Sausen der Grün, welche sich alsdann in Hoder vervann= oder Erin, welche sich alsdann in Hoder Farbandett, sodnen in Purpur, nachher in andre Farban.

und Übergroße, wenn es neben ihnen wirkt, fo lange 3u läugnen, dis es historisch wird, da es denn aus gehöriger Entsernung in gedämpftem Clanze leidlicher anzlagauen sein mag.

# Raditele.

ç

Unter dieser Rubrit mag das wenige Platz nehmen, was wir in unsern Collectaneen, den erst besprochenen

Bon den detreffend, dorgefunden haben.

Bon den Arabern ist mir nicht bekannt geworden, obah sie eine theoretische Ausmerksamkeit auf die Farbe geworsen hätten. Avervoes und Avempace mögen, wie aus einigen Citaten zu dermuthen ist, dei Gelegensteit, daß sie den Aristoteles commentirt, etwas deiegentlaufig darüber geäußert haben. Das Büchlein des läusig darüber geäußert haben. Das Büchlein des scheophrast scholen, dem ein optische Aractat aufsein. Albazin, von dem ein optischer Aractat aufsein. Albazin, des deschonnten, beschönstigt sich mit den Gesegen des uns gekommen, beschäftigt sich mit den Gesegen des beine Eebens überhaupt; doch voar ihm der im Auge bleisendende Eindruck eines angeschauten Bildes bekannt ges

worden. Uberhaupt war dieses physiologische Phännomen des bleibenden, ja des farbig abklingenden Lichteindruckes rein sinnlichen Raturen jener Zeit nicht verborgen geblieben, weßhald wir eine Stelle des Augustinus und blieben, weßhald wir eine Stelle des Augustinus und se eine des Themistius als Zeugniß anführen.

nur die Wirkungen, die Ursachen, selbst die nächsten, sind ihm undekannt; nur sehr wenige, tieser dringende, ersachen allenfalls gewahr, wosers der die Wirkung entspringe.

Man hat oft gelagt und mit Recht, der Unglaube z sei ein umgekehrter Aberglaube, und an dem letzten möchte gerade unsere Zeit vorzüglich leiden. Eine edle That wird dem Eigennutz, eine heroische Hardung der Eitelkeit, das unläugdare poetische Product einem sieberhaften Zustande zugeschrieben; ja was noch wun= 10 derlicher ist, das Allervorzüglichsste was hervortritt, das Allermerkwürdigste was begegnet, wird so lange das Allermerkwürdigte was begegnet, wird so lange als nur möglich ist, verneint.

zaffen; so haben sie völlig das Recht, das Große man niemanden zumuthen kann, sich willig zerstören ration aber wird durch's Erhabene zerftort, und ba leicht ein boles Princip vor. Eine ohnmächtige Gene= 25 Apprehenstion geschiebt, so spiegett fich ihnen babei Seele fabig ist, und ba dieg nicht ohne eine gewisse habenen daburch in ihnen erregt wird, dessen ihre Leben das Beflaunen, weil das Wefühl des Er zurückscheitender, auf sich selchränkter Menschen. 20 Unglaube das Eigenthum schnacher, kleingestinnter, energischer, großthätiger, sortschreitender Raturen; der Der Aberglaube ift ein Grbtheil Teufel zuschrieb. es nun einmal geschach, gezwungen zugab und es dem st liser als wenn man das Aukervrdentliche, weil 15 Dieser Bahnsinn unserer Zeit ist auf alle Fälle

Den Mathematikern sind dan jeher die Ariegshelden auf der Spur gewesen, weit man seine Ariegsgern mechanisch vermehren und jeder übermacht große
Bern mechanisch vermehren und jeder übermacht große
Daher sindet sich dei Baco die Wiederholung älterer
und die Jusicherung neuer dergleichen Hilfswittel.
Brennspiegel, um in der Ferne die Sonnenstrachlen
zu concentriren, Vervielfältigungsspiegel, wodurch dem
Feinde wenige Truppen als eine große Anzahl erFeinde wenige Truppen als eine große Anzahl erdeinde wenige Truppen als eine große Unzahl erbiet wenderschar genug aussehen, und die dennoch bei
bie vonnderschar genug aussehen, und die dennoch bei
erhöhter Technik, geüdtester Anschlensige dennoch bei

nacht voorden.

20. Daß man ihn der Jerlehre angeklagt, das Schickstaft hat er mit allen denen gemein, die ihrer Zeit dors fat bors laufen; daß man ihn der Zauberei bezüchtigt, var laufen; daß man ihn der Zauberei bezüchtigt, var dennals ganz nachürlich. Aber seine Zeit nicht allein beging diese ildereilung, daß sie das, vons tiesen, une beging diese ildezeilung, daß sem Willen und der Willkürtergennten, sehgegründeten, consequenten, ewigen Ratureträsten möglich ist, als dem Willen und der Willkür unterworsen, als zusällig herbeigerusen, im Widerstreit und det und der Ratur gelten ließ.

Auch hierüber ist der Mensch voeder zu schelten 25 noch zu bedauern: denn diese Art von Aberglauben wird er nicht los werden, so lange die Menschschit existiert. Ein solcher Aberglaube erscheint immer voieder, nur unter einer andern Form. Der Mensch sieht

Tolgerungen bei ihm gewesen. Auch hier bei ber angewandten Mathematik geht es ihm, wie bei der reinen. Wie er jene anwendete, wo sie nicht hingehörte, so traut er dieser zu, was sie nicht leisten kann.

entsprungen sein mögen. gewirkt und daß daher manche imaginäre Resultate äußert, zeigt, daß fein Apparat nur in feinem Beifte ausfah. Aber bie Art, wie er fich über biese Dinge fäblich wahr gemacht, weil er alle diese Folgen vor-Anwendungen haben sein Borausgesagtes fast bud= 15 laterne, das Connenmitroftop und ihre verschiebenen die viel später ersundene Camera obscura, die Zaubernungen, die auf Refraction und Restexion bezuhen, fes nicht ohne Grund. So mancherlei Raturerschei= Menge zur Erscheinung kommen. 3war ift auch die= 10 hinaus in die Luft, in die Atmosphäre, geworfen einer nehmen; fondern diese und andre Bilder sollen auch ednat soul megebener groß im eignen Auge wahr= idon gang sonötfrege Gegenstände gang nah, annm Uof reschen Glate benen Glafer foll man .

Bunächst bemeerken wir, daß er, wie alle Ersinder, weit schauende und geistig lebhaft wirkende Menschen, auch unstein feinen Zeitgenossen angegangen woorden, auch unstitelbar etwas zu ihrem Nuhen zu thun. Der Mensch ist so ein luste und hülfsbedürstiges Wesen, 255 daß man ihm nicht verargen kann, wenn er sich überall umsteht, wo er im Elück einigen Spaß und in der Ambrangtheit einigen Beistand sinden kann.

tünstige Zeiten. Bei ihm kam es auf That an; er fühlte den Conflict, in dem er sich besand, nur allzu lästig, und indem er sich das ihm Widerstrebende recht häklich, mit Hörnern, Schwanz und Klauen 5 dachte, so vourde sein hervisches Gemüth nur deste 6 bachte, so vourde sein hervisches Gemüth nur deste 7 bachte, so vourgeregt, dem Feindseligen zu begegnen und

schofiffene Augeln, Abschritte von Augeln in müssen, er habe sie vor sich gehabt, zumal da er za handelt er fo genau, daß wir und überzeugt halten 20 Das Schiebpulver, besonders aber die Fernröhre, be-Dingen spricht, als wenn sie schon geleistet wären. feiner Zeit geleistet war, weit hinausgeht und von laffen, folgert er fo richtig, daß er über daß, was zu dung oder bon einer gewissen bestimmten Form hoffen 25 find, aus gewissen Folgen, die fich von ihrer Berbin= wissen Eigenschaften ber Körper, bie ihm bekannt schon früher historische Iveisel erregt hat. Aus gevelche genau beachtet zu werden verdient, weil fie inder Geift legitimirt, schließt fich eine Beigenheit an, ebufrad nie zu gewältigen, wodurch fich eben fein vorzüge durch das Bekannte aufzulösen, das Ferne durch das In jene Reigung Roger Bacons, das Unbekannte das Gehakte zu vertilgen.

Glas deselsten. Allein wem dekannt ist, wie der Menschhengeist voreiten kann, ehe ihm die Technik nachkommt, der mirh auch bier nichts Unerhärtes finden

wird auch hier nichts Unerhörtes finden. Und so wagen wir zu behaupten, daß es nur

п

balten, als daß man, wie in der neuern Zeit aberen mele geschiebt, die Mathematik aus der Bernunft= und Berstandesregion, vo ihr Sip ist, in die Region der Phankasie und Sinnlickeit sredentlich herüberzieht. der Pranklen Zeiten sind solche Mitgariffe nachzusehen;

fie gehören mit zum Charakter. Denn eigentlich ers greift der Aberglaube nur falsche Mittel, um ein wahres Bedürsniß zu defriedigen, und ist despvegen weber so schürzniß zu befriedigen, und ist despvegen seber so schürzniß als er gehalten vord, noch so sebten in den sogenannten aufgeklärten Jahrhunderten 10 nud bei aufgeklärten Nenschen.

Denn wer kann sagen, daß er seine unerläßlichen Bedürsnisse immer auf eine reine, richtige, wahre, untadethaste und vollständige Weise befriedige; daß er sich nicht neden dem ernstesten Thun und Leisten, wie 1.5 mit Glauden und Hosmung, so auch mit Aberglauden und Wahn, Leichtsinn und Vorurtheil hinhalte.

Wie diel solliche Formeln zu Erklärung pachrer und unküugbareer Phännomene sinden sich nicht durch und unküugbareer Phännomene sinden sie Schristen 200 Luthers enthalten, toenn man toill, diel mehr Aberzglauben, als die unsers englischen Mönchs. Wie bes glauben, als die unsers englischen Wönchs. Wie bes duem macht sich's nicht Luther durch seinen Leusel, den er überall dei der Hah, dat, die wichtigsten Phänzen nomene der allgemeinen und besonders der menschlichen Phänzenene der allgemeinen und besonderzige und barbarische Weise zu erklären und zu destlächen; und dar sitt und bleibt zu erklären und zu aberplächsigen; und dar sitt nad für ser, der er voar, außerordentlich sür seine und zu ertlären und zu außerordentlich sür seine und zu ertlären und zu außerordentlich sitz seine und zur

· . = = = = === -----. = = = = = \_ The same of the sa nan <del>maa - m = 12</del> The second control of entered and the second of the en in krommen med om med med med med med en med Marakan dan dari berberaia 

Complete the set of the set of the final f

Abgeleitete, burch dieses Bild vom Bilde, burch das Weichniß vom Eleichniß, das meiste geschieht und eben badurch das völlige Rerschwinden der ersten Tugend, Rerderbniß und Untergang möglich wird.

Rachstehendes kann zum Theil als Wiederholung, s zum Theil als weitze Aus- und Fortbildung des oben Gelagten angesehen werden; sodann aber mag man entschuldigen, daß hier abermals gelegentlich erregte Gedanken mit aufgesührt sind.

Die Schriften Bacons zeugen von großer Rumth, und Besonnenheit. Er süblte sehr tief den Anmpt, den er mit der Ratur und mit der überlieferung zu bestehen hat. Er wird gewachr, daß er die Kräfte und Mitteel hiezu bei städ selbst suchen muß. Hierem findet er die Mathematik als ein sicheres, aus seinem 153nnern hervorspringendes Werkzeug. Er operirt mit demselben gegen die Ratur und gegen seine Worgänger, dem stätenehmen glückt ihm und er überzeugt sich, daß Mathematik den Erne Erne Brischlenzer, ich Mem Erschlenzer, er die Arand zu alle stäten gegen glückt ihm und er überzeugt sich, dem Mathematik den Erne Erne Erne Brischlenzer, ich mit dem Lege.

Hat ihm jedoch dies Organ dei allem Nießdaren gehörige Dienste geleistet, so sindet er bald bei seinem zarten Gesühle, daß es Regionen gede, vo es nicht hinreicht. Er spricht sehr deutlich aus, daß sie in solchen Fällen als eine Art von Symbolik zu brauchen zz sei; ader in der Aussührung selbst vermischt er den

versassen können, die auch uns ganz willkommen zein wurde.

Das Licht ist eine der ursprünglichen, von Gott erschaffenen Kräfte und Tugenden, welches sein Gleich= 5 niß in der Materie darzustellen sich bestrebt. Dieses geschieht auf mancherlei Weise, für unser Auge aber solchendermaßen.

Das reine Materielle, infofern wir es mit Augen exblicken, ist entweder durchsichtig, oder undurchsichtig. Das letzte nennen wir trübe. Wober halbdurchsichtig. Das letzte nennen wir trübe. Wenn nun die Tugend des Lichts durch das Trübe hindurchstrebt, so daß seine ursprüngliche Kraft zwart zwien wird, jedoch aber immer saufgehalten wird, jedoch aber immer sorschelten wird, sehoch aber ein Finsteres dem Trüben Eränze, so daß des bes Loder ein Finsteres dem Trüben Gränze, so daß des Seichstellen des dem exhelten Trüben als ein Abglanz zwieten der erhelten Trüben als ein Abglanz zwieten, sorschelten Trüben als ein Abglanz zwietert, so ist des Geichniß Wanu und Blauroth.

Abnliches begegnet bei durchstigen und undurch= Bichtigen Körpern, ja im Auge selbst.

Diese Wirkungen sind sehr einsach und beschränkt. Die Unendlickeit und Unzähligkeit der Farben aber Erzeugt sich aus der Musischung und daß die ursprüngenerziechen Farben Garberngen, welches denn, wie alles Aleitete, unreiner und ungewisser erscheint; wobei gekeitete, unreiner und ungewisser erscheint; wobei periet sehoch zu debenken haben, daß eben duch dieses

das erste begreisen; deßhalb wir uns zuerst an die Bervielfältigung wenden."

Wie er nun zu Werke geht, die Verdielfältigung der ursprünglichen Tugenden nach Linien, Winteln, der ursprünglichen Tugenden nach Linien, Winteln, Figuren und so sowie Weise zu desentend und erfreulich. Besonders gelingt es ihm, die sortschreitende Wirtkleiben, der hachsende Wirtkleiben, der Aräste, die toachsende Mittheilung erster Anstiebe, dorzüglich auch die Rücktwirtungen, auf erster Anstiebe, dorzüglich auch die Rücktwirtungen, auf seine solgerechte und heitre Weise abzuleiten. So einz seine solgerechte und heitre Weise abzuleiten. So einz sind sind seine Maximen sind, so struck seine solgerechte und himmischen zeines sienes freies Gemüth sehr zuhrieden sein tennes seises Gemüth sehr zuhrieden sein teine Weise sich doche Weise sich don himmischen nud irdischen Dingen zeines Wesie sin don himmischen und irdischen Tonnte, auf solche Weise sich don himmischen und irdischen Dingen

Von Farden spricht er nur gelegentlich. Auch er scheichtlich. Auch er seischielt.

er seist sie doraus und erwähnt ihrer mehr beispiels=
nls daß er sie selbst zu ergründen suchte. Wir könnten es also hier dei dem Gesagten bewenden 200
lassen. Aamit ader doch etwas geschehe, so derseehen 200
Lassen es also hier deine Stelle, nehmen an, das wücklein von Theophrast sei ihm dekannt gewesen, was die Eriechen eingesehen, sei auch ihm zur ilder=
zeugung geworden, ihm ware nicht entgangen, worauf 200
zes eigentlich dei der Sache ankomme, und so hätte er nachstehende kurze Fardensen, seinentengen, poranuf 200
zes eigentlich dei der Sache ankomme, und so hätte er nachstehende kurze Fardensen, seinen Mongimen gemäß,

burch dergleichen Tugenden. 13 feine Augenden, und die Engel bewegen die Welt Körpers, und ein jeder Körper schafft auch auber fich Seele ihre Tugend im Rorper und augerhalb des andern Befen, und so vervielfältigt die Besenheit der gung des Gleichniffes, ihnen so gut natürtlich als eusers bid , puntrill bid biefe Wirkung, bie Erzeuesd Ihall den grugsbradft aun Selvic dieble sif nnem samen Wesen, welche Bernunft und Berstand haben, vird biefes Gleichniß gewirkt. Und biegenigen wirk= artige, wie ein jeder weiß, aber auch in der Materie s und Rerstandesträfte, so entsteht das Bild, das Gleich= macht es zu Seinesgleichen. Wirkt es auf Sinne legen und wählen kann, sondern was ihm vorkommt roirten, vorauf es vill; voeil es hier nicht etva über= Wirksames immer ein und dasselbe hervor, es mag

Wher Gott schafft die Tugenden aus Richts, die ere er alsdann in den Dingen verdielfältigt. Die ere schaffaltigt. Die ere schaffaltigt. Die ere schaffannen in den Dingen verdielfältigt. Die ere schaffenen vorkschaften das ihre auf andre Weise, voobei wir holen wir, daß die Lugenden vorkschamer Wesen in holen wir, daß hie Lugenden vorkschien ist adeer dieset alles hervordringen. Dabei ist ader zweierlei zu bemerken: erstlich die Bervielfältigung pres des Gleichnisses und der Lugend, von dem Ursprung wedes Gleichnisses und der Lugend, von dem Ursprung ihrer Zeugung her; zweitens das mannichsaltige librer Weit, woodurch Fortzeugung und Werderbnissen in dieser Weit, woodurch Fortzeugung und Werderbnissen in dieser Weit, wodurch Fortzeugung und Werderbnisse entsteht. Das zweite läßt sich nicht ohne

und gekangen auf diesem Wege zur Extenntniß der übrigen erhadenen Raturen und zwar auch auf eine einfache und leichte Weise."

"Alle natürlichen Dinge werden zum Dasein gebracht durch ein Wirksames und durch eine Materie, 5 auf welche jenes seine Thätigkeit ausübt: denn diese beiden tressen zu allererst zusammen. Denn das Han= delnde durch seine Tugend bewegt und verwandelt die Haterie, daß sie eine Sache werde; aber die Wahr= heit des Wirksamen und der Materie können wirt 10 nicht einsehen, ohne große Gewalt der Mathematik, ja nicht einsell die herdorgebrachten Wirkungen. Diese drei sind also zu beachten, das Weirkende, die Diese drei sind also zu beachten, das Weirkende, die

Alles Wirthame handelt durch seine Tugend, die 12 Es in der untergelegten Materie zur Wirklichkeit bringt. Eine solche (abgeleitete) Tugend wird ein Gleichniß, ein Bild, ein Artiges genannt und sonst wird subt mancherlei Weise bezeichnet. Dieses aber wird sowut durch die Wesenheit als durch das Zukällige, durch 20 das Geistige wie durch das Körperliche hervoorgebracht, durch die Wessenheit aber mehr, als durch das Bur durch die Wessenheit aber mehr, als durch das Bur kiche; und diese Gleichartige mehr als durch das Körperliche; und diese Gleichartige macht alse Wirkungen bieser West: denn es wirkt auf den Sintrkungen deist wah auf die ganze Materie der Weitt durch Gerzeugung der Dinge. Und so bringt ein natürlich

dedürfniß durchaus sesse und entschiedene Schritte thun. Was die Alten ersahren und gedacht, was er selven und gedacht, was er selven und gedacht, was er selven und erspanen, das alles bringt er nicht gerade streng methodisch, ader doch in einem s sehr sakichen naiven Vortrag, und vor Seel' und Gemüth. Alles hängt zusammen, alles hat die schwunde solge, und indem das Bekannte selvst nicht stemd; solge, und indem das Bekannte selvst nicht stemd; dacher er denn voraussieht, was noch künstig zu leisten dacher er denn voraussieht, was noch künstig zu leisten solge ver kenn derkeiner derbachung der Rahrur und durch eine sortschene Bevonchtung der Ratter nach dere iner immer verseinerte Technik, wirklich geteistet worden.

Wir lassen ihn seine allgemeinen Grundsäße selbst vortragen, sowohl weil es interessant ist, sie an und be für sich kennen zu lernen, als auch weil wir dadurch belegenheit sinden, unsere Überzeugungen in seinem Seinne auszusprechen.

erkennen; anderes aber, das pir gerabehin und leicht, das wir geraberohin und leicht, das hir ung ebudoren ihr, das her dater ung dekannt pohore sekleigen jedoch von der Pahere Welen, Gott und die gemeinen Sinne Engel, als welche zu erkennen die gemeinen Sinne nicht hinreichen. Aber es findet sich, das wiedigen. Aber es findet sich, das gleichsalls ereinen Sinn haben, durch den with wieden, das gleichsalls ere kennen, was der Ratur bekannt ist, und dieser ist der mathematische: denn durch diesen extennen wir auch die höheren Wessen, als den Himmel und die Sterne, die höheren Wessen, als den Himmel und die Sterne,

Problem, in complicirteren ist sie 100hl behülflich, deutet auf den Weg, bringt uns näher; aber sie dringt nicht mehr auf den Erund. In den höheren Fällen und nun gar im Organischen und Moralischen bleibt sie ein bloßes Symbol.

Do nun gleich der Stoff, den er behandelt, sehr gegehaltvoll ist, auch nichts sehlt, was den sinnenden gehaltvoll ist, auch nichts sehlt, was den sinnenden Menstersspren kann, ob er sich schon mit großer Ebesturcht den erhabenen Beginsplurch was sinselnen Wegenständen des was sinselnen Weisen des vowigenen wad Kusstünkrdaren, um seine Abese durchzen und Künsten, Unrecht thun, um seine Abese durchzen und Künsten, Unrecht thun, um seine Abese durchzen und künsten, Unrecht thun, um seine Abese durchmental und elementar gewiß ist, erkennt er nicht an; er des achtet bloß die Seite, die sie gegen die Mahrthematik währthmit, die keiten. So löst er die Eranmantik in Rhythmit, nie Ergik in Mulik auf, und erklärt die Mahrthematik die Ergik in Mulik auf, und erklärt die Mahrthematik wegen Sicherheit ihrer Demonstrationen sür die bessere

Padenn er nun zwar parteiihd aber teinesdreges 20 Pedant ist, so substeges 20 Pedant ist, so subste er sehr bald, von seine Grundsmareichen er alles ausrichten maximen (canones), mit denen er alles ausrichten wicht nicht hinzeichen, und es scheint ihm selbst nicht nicht zecht zu sein, wenn er seinen mathematische physischen Nakstad geistigen und göttlichen Dingen 25 andpassen Makstad ein witziges Wilderspiel das, was andpassen micht ineinander greist, zusammenhängen will.

Bei alle dem lägi nih nein geoges Siejeitet.

hälft und fie baburch gewissermaßen in fich felbst Lieferung auf eine seltsame Weise übereinander ge= fcon so lange alles Eigene vernackstäffigt, die Uber-Mertzeug, welches er um so mehr ergreift, als man 15 saches, eingebornes, aus ihm selbst hervorspringendes einem kindlichen Sinne die Mathematit als ein ein= feinem eigenen Beiste suchen muß. Hier begegnet mi ugeinahr, daß er die Rräfte und Mittel hiegu in verberge. Er wünscht baher tiefer einzudringen und eddin Alatur den balnnif gold med zutake bie gad or hörig anzuerkennen; dod bleibt ihm nicht unbewukt, Subörderst weiß er das Zeugniß der Sinne geliches und Uberfinniface, Weltliches und Gottliches. iberzeugt von der Möglichfeit einer Einficht in Sinn s worrene und Schmantende der Aberlieferung. Er ift Er schätzt die Autorität, verkennt aber nicht das Berzeugen von großer Ruhe, Besonnenheit und Alarheit. Sicherheit will, sucht und findet. Seine Schriften begabt, mit einem folden, der für fich und andre

so zerstört hatte. Er gebraucht nunmehr sein Organ, um die Wor= gänger zu beurtheiten, die Natur zu bekasten, und zusrieden mit der Weise, nach der ihm manches ge= kingt, erklärt er die Nathematik zu dem Hauptschlüssel a. aller vossenschaftlichen Verdorgenheiten.

Ze nachdem nun die Gegenstände sind, mit welchen er sich beschäftigt, danach ist auch das Gelingen. In den einsachsten physischen Fällen löst dermel das den einsachten physischen Fällen löst dermel das

stattet, besonders der Berkehr mit Austoärtigen völlig ungehindert sein sollte, daß die Gerichtsderschstung verbessert sein sollte, daß der Gerichtshof nicht mehr dem Könige solgen, sondern stets an Einem Orte Siß haden, daß tein steier Mann sollte gesangen gehalten, s verbannt oder auf irgend eine Weise an Freiheit und Veden angegrissen werden; es sei sei denn, Seinesgleichen hätten über ihn gesprochen, oder es geschähe nach hätten über ihn gesprochen, oder es geschähe nach

Was auch noch in der Verschllung zu wünfchen 10 übrig blieb, was in der Ausführeung mangeln, was durch politische Stürme erschüttert werden mochte, die Kation war im Vorschreiten, und Roger brachte seinen höheres Alter unter der Regierung Königs Eduard des Ersten zu, vo die Wissenschansten aller Art einen 15 beträchtlichen Fortgang nahmen und großen Einstuß auf eine volltommnere Justizs= und Polizeiderschlung hatten. Der durche Sahre nach Rogers Tode (1297) begünstigt und einige Jahre einen Zusaz Tode (1297) erhielt die magna Charta einen Zusaz zube (1297) erhielt die magna Charta einen Zusaz zu Gunsten 20 erhielt die magna Charta einen Zusaz zu Gunsten 20

Dogleich Roger nur ein Mönch war und sich in dem Bezirk seines Klosters halten mochte, so dringt doch der Hauch solcher Umgedungen durch alle Mauern, und gewiß verdankt er gedachten nationellen Anlagen, 20 daß sein Geist sich über die trüben Vorurtheile der Zeit erheben und der Zukunst voreilen konnte. Er Zeit erheben und der Zukunst einem geregelten Charakter

### Noger Acon 1216—1294.

Die in Britannien durch Römerherrschaft gewirktenschlur, diesenige, welche früh genug durch das Christensthur, diesenige, welche früh genug durch das Christenstum dieblit eingeleitet worden, derlor sich nur gar zu bald, dernichtet durch den Zudrang wilder Instell zu dich den Jadanren. Bei zurückt für dend sich gerkürter Ruhe sand sich auch die Religion wieder ein und wirkte auf eine dorzzügedich die Religion wieder ein und wirkte auf eine dorzzüges dich ew Reise zum Guten. Tressliche Männer bildeten zu liche Weise zum Edwen. Tressliche Matendes dich aus zu Akbosten ihres eigenen Baterlandes, ja des Auslandes. Klöster wurden gestistet, Schulen eingerichtet und zehe Art bessen wurden gestistet, Schulen in diese Art bessenzen gestisten, sich daselbsten zu die abgesonderten Länder zu stückten, sich daselbsten zu die derandren und zu steigern.

Roger Bacon war in einer Epoche geboren, welche pelnen des Werdens, der freien Ausbildung der Eine zier bie des Werdens, der freien Ausbildung der Einen gelnennt haben, für einen Geiff wie der feine, in der glücklichsten. Sein eigentliches warerissiahr ist ungewiß, aber die magna Charta var bereits unterzeichnet (1215), als er zur Welt fam, jener große Freiheitsbrief, der durch die Jusüßent nachfolgender Zeiten das wahre Fundament neuer nachfolgender Aeiten das wahre Fundament neuer englischer Aarionalfreiheit geworden. So sehr auch englischer Aarionalfreiheit geworden. So sehr auch englischer Bationalfreiheit geworden. So sehr auch eigenglicher Retionalfreiheit geworden. So sehr auch englischer Bationalfreiheit, so gewann doch der Bürgerzeit mochten gesorentlich, daß freier Hand der Bürgerzeitand daber haben, so gewann doch der Bürgerzeit mochten gelorgt haben, so gewann doch der Bürgerzeit mochten geborgt haben, so gewann doch der Bürgerzeit mochten geborgt haben, so gewann doch der Bürgerzeit mochten daber haben, so

gefagten sein. Die Naturwissenschaften haben sich bee pundernswürdig erweitert, aber keinesweges in einem stätigen Gange, auch nicht einmal stusenveise, sondern durch Auf= und Absteigen, durch Bor= und Rückwärts= durch Auf= und Absteigen, durch Bor= und Rücker; waß man in jeder bei sich denn von selbst versteht, daß man in jeder Epoche über seine Borgänger weit erhaben zu sein glaubte. Doch wir dürsten künstigen Betrachtungen nicht vorgreisen. Da wirzen kinstigen Betrachtungen nicht vorgreisen. Da wirzen zu führen haben, so einen labhrintbischen Anten zu führen haben, so müssen weit darten zu suschaften, so müssen wander

Wenn nun derzenige, wo nicht für den Vuklichsten lichten, doch für den Begabtesten und Elücklichsten zugt, Sust, Selbstverläug= 15 nung genug hätte, sich mit dem Uberlieserten völlig denug genug hätte, sich mit dem Überlieserten völlig genug behielte, sein originelles Bessen selbstständig außzenug behielte, sein originelles Bessen selbstständig außzenug behielte, sein originelles Bessen: wie erstreulich zubeisen und das vielsch Aufgenommene nach seiner zubilden und der vergleichen; wie erstreulich zu beneben, der und, wirklich begegnen. Ein soldsicher ist derzenige, zu der wist nun wir stabsch, der und vor vielen andern dem wirt und nun wenden, der und vor vielen andern dem wirt und nun verden zuben dem immer noch trüben Zeit, lebhast und freudig doch immer noch trüben Zeit, lebhast und freudig doch immer noch trüben zeit, lebhast und freudig entgegen tritt.

Wuth ein; es thate Noth man vertilgte bis auf die fauth ein; es thate Noth man vertilgte bis auf die Leyte Spur das, was bisher so geveres Werthes geadhtet wurde. Rein ehmals ausgesprochenes Wort soll ogetten, alles was veise war, soll als skädlich, was sit als seilstam war, als skädlich, was sich tick fannt bar, alles soll als seigent. Lange Zeit als stöderlich zeigte, nunmehr als eigente liches Hinderniß.

25 gedrungenen Autorität fällt. Freiheit wieder unter ben ehernen Scepter einer aufwechsel, und früher oder später aus der eingebildeten abermals in Bertvirung, Controders, Meinungenund Theorie zu Gulfe zu rufen; wie man daburch o nöthigt die Bannemennen Blethode, Sphothefe Sewalt bekommen: wie man aber bald inseder geons Reuzuersabrende durch bloße Erfahrung in seine aus Mazime wegwirft; wie er wähnt, man konne die alten Reichthümer aus Berlegenheit, Inflinkt, ja as gleichsalls gewaltsam einzubringen anfängt; wie er veirb zu einer Zeit, wo das Reuc, das Gegenvöxtige liden Geift bag aufgehünfte Bergangene sied tiebil merklich machen. Wir werden sehen, wie dem mensch= ein solches Schwanken auf mehr als eine Weise bean meinen und der Farbenlehre insbefondre, werben und Die Cpochen der Raturwissenschaften im Allge-

edlich zug nust neilnireten. na rich soch Eelle dichichjed zug neilnieten mogeneich die gegeneter beich ich eine Eroll med us ratnemmed roc run drich , neierleiern, neier der Germennen zu der Gereiefern, wer der Gerein d

Wegen die Autorität derhält sich der Mensch, so wie gegen vieles andere, beständig schnenkend. Er fühlt in seiner Dürstligkeit, daß er, ohne sich auf etwas Drittes zu stützen, mit seinen Arästen nicht auslangt. Annn aber, wenn das Gesühl seiner Macht und Herrlickeit in ihm ausgeht, stößt er das Hülf= reiche von sich und glaubt sür sich selbst und andre reiche von sich und glaubt sür sich selbst und andre hinzureichen.

Das Kind dequemt sich meist mit Ergebung unter die Autorität der Eltern; der Knade sträubt sich da= 10 gegen; der Züngling entslieht ihr, und der Mann läßt sie wieder gelten, weil er sich deren mehr oder weniger selbst verschafft, weil die Ersahrung ihn ge= lehrt hat, daß er ohne Mitwirtung anderer doch nur venig austichte.

Eden so schieben bei Menschicktein mengen. Bald sehen mit dennzen. Bald sehen wir um einen vorzüglichen Nann sich Freunde, Schüler, Anhänger, Begleiter, Nittlebende, Mittweitende versammeln. Bald fällt eine sine solcherlei Einzelchastt, ein solches Reich wieder in voeleerlei Einzelchoft, ein solcherer. Bald voerden weden pielerlei Einzelchoft, din socumente früherer Gefinnungen, göttlich verehrt, duchstäblich aufgenommen; zedennungen, göttlich verehrt, buchstäblich aufgenommen; gesangen; alle Kräste seinen Werfanen derchapt. das Schäße 265 daragen; alle Kräste darzuthun, sie bekannt zu machen, zu commentiren, zu erkäutern, zu erklären, zu verdreiten und sortzupstanzen. Bald tritt dagegen, zu verdreiten und sortzupstanzen. Bald tritt dagegen,

oder genuţt, wie sie dervollständigt oder verstümmectt tverden mochten, und wie, durch ein settsames Schwan= ten älterer und neuerer Meinungsweisen, die Sache von einer Seite zur andern geschoden, und zuleţt am 5 Ansang des vorigen Jahrdunderts völlig verschoden

modraat.

#### Antirotuk

25 Anarchie führt. wie denn offenbar aller Berstandes Mnterricht zur denn er bringt nur immer Seinesgleichen hervor; fo man dem Berftand gar teine Autorität guschen: Aagegen kann mit dem Ramen Genie bezeichnen. w weil fie unergründlich find; ingleichen bas war wir ihr verwandte Gewissen eine ungeheure Autorität. selten gegenwärtig. So hat die Bernunft und das phyfifchen und demischen Berdienfte find uns babei Bebrauch des gemeinen Lebens; bod dunrden 15 fchägen und ehren wir z. B. die edlen Metalle bei'm feinen Werth beutlich einsehen und erkennen. So ohne daß wir seinen Ursprung, fein Beckommen, Mürbe, bie Gewalt von irgend einem Dinge gelten, eine Art Uberlieferung. Wir lassen die Existenz, die 10 zu reden. Denn genau betrachtet, fo ist zede Autorität wir unmittelbar aufgefordert, zugleich von Autorität Indem wir nun von Uberlieserung sprechen, sind

über gestellt hat. von Athen, beide Männer gebacht und gegen einander

Einfluß ausübte. lehre, die uns vorzüglich beschäftigt, einen bauernden ensdang bid ni dnu Ersdnofen befahftenflictrutale sid überreicht, was in die Wissenschalten überhaupt, in lere und neuere Zeit vor allem andern bedeutend her- 10 über die durch Barbaren geriffene Lücke in die mittlichster Kurze hinzuzeichnen, was von hauptwirkungen reden wollte. Allein es war die Aufgabe, in mög= und von dem, was an ihr näher zu bestimmen wäre, läßt, befonders wenn man von dem, was ihr mangelt, s bie von uns aphoriftisch entworfene Stigge einwenden Mir fühlen und wissen recht gut, was fich gegen

fophischen Schulen, der Epitureer, der Steptiter, auch edlicht rereiten andienting sid eint of , idrichen genud hat erst spät, ja sehr spät, wieder lebendig auf Bil= lieserten, wie z. E. die Masse der griechischen Dichter, Denn andre töftliche Massen bes unschäusbar Uber- 12

Lean toir nun oben schon ausgesprochen und beerft fpat für uns einige Bedeutung gewinnen.

zeugungen wieder emporgehoben, wie sie derdrängt neuern Zeit die platonischen und aristotelischen Uber= schichtefreunde vor Augen zu legen, wie in der es =980 dnu =rutakk med ,tebilft sid nun anu tdield of mas wir als die Hauptmomente derselben verehren; insnnskrand Sauptgrund der Farbenlehre anerkennen, hauptet, daß die Griechen mit allem bekannt gewesen,

pie angelegt werden, und das ganze Chor derer, die angelegt werden, und das ganze Chor derer, die angelegt werdenn, und Seben und Geilige, Kirchendrer und Reber, Concilien und Hählte, Respormatoren und Widerlacher, sammtlich, indem sie auskegen und erklären, verknüpsen oder indemsten, hurechtlegen oder anwenden wollten, thaten es auf platonische oder aristotelische Weise, bewußt oder undewußt, wie uns, um nur der jüdischen Schule oder undewußt, wie uns, um nur der jüdischen Schule oder undewußt, wie uns, um nur der jüdischen Schule

Weie bei Erklärung und Benuhung der heiligen Weruhung des Erklärung und Benuhung der heiligen Schriften, so auch bei Erklärung, Erweiterung und Benuhung des wissenichaftlich überlieserten, theilte 12 sich das Chor der Wiße und Kenntnißbegierigen in 3 pwei Parteien. Betrachten wir die afrikanischen, despoelsens ägyptischen, neuern Weisen und Gelehrten, ponders ägyptischen, neuern Weisen und Gelehrten, wie sehr neigt sich dort alles nach der platonischen Borstellungsart. Bemerken wie Aliaten, so sinden weise, wie es später dei den Arabern besonders weise, wie es später dei den Arabern besonders meise, wie es später dei den Arabern besonders

ende die Wolker, so theilen find and Anklasseleisen. In die Werehrung des Plate und Aristotekes, dun des Prieden Widertigem Widerstreit; und 200 des bald friedlich, das ein großer Borzug des unfrigen angulehen, daß die Hochghung beider sich im Gleichgewichte daß die Hochgung keider sich im Gleichgewichte

nach dem Boden, aber nicht weiter als bis er Grund findet. Bon da dis zum Mittelpunct der Erde ist ihm das übrige gleichgültig. Er umzieht einen un= geheuren Erundkreis sür sein Gebäude, schafft Ma= terialien von allen Seiten her, ordnet sie, schächet sie auf und steigt so in regelmäßiger Form phramiden= artig in die Höhe, wenn Plato, einem Declisken, ja artig in die Höhe, wenn Plato, einem Declisken, ja einer spizen Flamme gleich, den Himmel sucht.

Wenn ein Pear folder Nänner, die sich gewisser maßen in die Aaar solden Abeilser, die getrennte Res 10 präsentanten derrlicher nicht leicht zu dereinender vässenschenzen der Elicht zu dereinender sigenschen derrlichen, das an ihnen Ausgestich vollkommen auszubilden, das an ihnen Ausgestlich vollkommen auszubilden, das an ihnen Ausgesturzen der nacht einen in der Berkommen auszuspen gleich Drakelsprücken, sonnichsprücken, sonn bernichen in aussichtigen der Werke zum Besten der Menschaften der Mensch deit übrig blieben, und immersort mehr oder weniger heit übrig blieben, und immersort mehr oder weniger sie Welt, insosen, und immersort sich end den den den den den andern dem andern hingeben, einen oder den andern, als andersen den andern, einen oder dem andern, als Auseister, Lehrer, Führer anzuerkennen.

Diese Rabloppendigkeit zeigte sich am deutlichsten der dei Auslegung der heiligen Schrift. Diese, bei der 225 Seldsteit, munderbaren Originalität, Bielseis, tigkeit, Totalität, ja Unermeßlichkeit ihres Inhalts, tigkeit, Totalität, ja Unermeßlichkeit ihres Inhalts, brachte keinen Maßlich mit, wonach sie gemessen

wir, daß sich die Menschen nicht sowohl mit dem Werke als an dem Werke beschäftigten, und sich über die verschiedenen Auslegungsarten entzweiten, die man auf den Text anwenden, die man dem Text unter= 5 schieden, mit denen man ihn zudeden konnte.

Hichen Männer zu gedenken, die wir veen genannt. Lichen Männer zu gedenken, die wir voen genannt. Es ware Bervvegenheit, ihr Berdienst an dieser Stelle watrdigen, ja nur schildern zu wollen; also nicht mehr v denn das Nothvendigste zu unsern Zweden.

Aristoteles hingegen steht zu der Welt wie ein Mann, ein baumeisterlicher. Er ist nun einmal hier und soll hier wirten und schassen. Er erkundigt sich

weifen Menfchen, genugt werden konnen. tindrinat noa nuscien, sondern von thin this ment, zum Theil als Wertzeug der Erziehung, frei-Libung feigen, immer mehr zum Theil als Fundia ar na strodnudzdag sie hoher bie Jahrhunderte an auch als allgemeine Bibliothet der Bölter zu gelten, gutreten, nicht nur als allgemeines Buch, sondern gieich gegenwärtig wieder in feinen alten Rang ein= entwirren und aufzuhellen: so verbiente dieses Werk aufstellte, um die verworrene Lehrart der Episteln zu 10 im Sinne des neuen Testamentes zusammengefaßt ber Offenbarung Johannis bie reine driftliche Lehre Rachtemmen Abrahams, einschliebe; wenn man vor auf den neuften Schacher= und Wucherbetrieb der Listen Menngen Apostel-abnlicher Manner, bis 2 thums durch die Welt, bis auf die letten treuen bes Chriftenthums und ber Zerftreuung des Juden= geldichte, eine gebrangte Darftellung ber Ausbreitung Berufalems fortzuführen; wenn man, nach der Apostel=

Die Bidel an sich selbst, und deiß bedenken wir nicht genug, hat in der ältern Zeit salt gar keine Wirkung gehabt. Die Bücher des alten Testaments sanden sich kaum gesammett, so war die Nation, aus der sie entsprungen, völlig zerstreuten sich sammelten stade war es, um den die Zerstreuten sich sammelten und noch sammlen. Kaum hatte man die Bücher des neuen Testaments vereinigt, als die Ehristenheit sich in unendliche Meinungen spaltete. Und so sinden sich in unendliche Meinungen spaltete. Und so sinden

nur ein Wolfschuch, sondern das Buch der Bolfer, toeil sie die Schicksche Ghicksche Bolfs zum Symbol aller übrigen aufstellt, die Geschichte dessellechen an die Ententequen aufstellt, die ürsihet und durch eine Stufenstehung der Weldriger Entwicklungen, nothwenstehe irdischer und zusälliger Ereignisse, die in die entserntesten diger und zusälliger Ereignisse, die in die entserntesten diger und zusälliger Ereignisse, die in die entserntesten die entserntesten

Wer das menschliche Herz, den Wildungsgang der Einzelnen denngsgang der Einzelnen tennt, wird nicht in Abrede sein, daß man 20 einen tresslichen Nenschen tüchtig herausbilden tönnte, ohne dabei ein anderes Buch zu brauchen als etwa Tschudi's schweizerische, oder Aventins bayerische Chronift. Wie diedmehr muß also die Widel zu diesen ersten i. genannten gewesen, da sie das Wusterbuch zu jenen ersten genannten gewesen, da das Wolf, als dessen erzten zenannten gewesen, da das Wolf, als dessen serber sich darkette, auf die Wertbegebenheiten so großen Einsche Einch darstellt, auf die Wertbegebenheiten so großen Einsche Einschen

Gs ist uns nicht erlaubt, hier in's Einzselne zu gehen; boch tiegt einem jeden vor Augen, wie in gehen; boch Liegt einem jeden vor Augen, wie eine Sehrvoortrage der gestädiche Vortrag mit dem Lehrvoortrage dergestalt intig verknüpst ist, daß einer dem andern auf= und nachhilt, wie vielleicht in keinem andern Auche. Und den Juhalt betrisst, so wier nur wenig 22 hinzuzusügen, um ihn dis auf den Hentigen Tag durchaus dollständig zu machen. Wenn man dem alten Testamente einen Auszug aus Josephus beie alten keinen die zestamen des zosephus beie singte, um die zieldiche Geschichte dis zur Zestehus beie sinen die zeiten men dem

# überliefertes.

Run können wir nicht einen Schritt weiter gehen, ohne jenes Chrwurdige, wodurch das Entsernte verstunden, das Zerrissene ergänzt wird, ich meine das Meerlieferte, näher zu bezeichnen.

Abeniges Denkuat, vieles in Trümmern; manches stänbiges Denkuat, vieles in Trümmern; manches stänbiges Denkuat, vieles in Trümmern; manches dei Technik, als praktischer Handerist; einiges, weil es dem Menstenatit; anderes, weil es immer wieder gesordert und angeregt wardere, weil es immer wieder gesordert und angeregt man desten bedürstig bleidt, wie die Heilt; anderes zulegt, weil es der Meilt, wie die Horden, immer waieder selbst hervorbringt, wie Mulik und die übrigen wieder selbst hervorbringt, wie Mulik und die übrigen wieder

Doch von alle diesem ist im wissenscheitlichen Falle nicht sown die die Rede als von schriftlicher überliese zung. Auch hier übergehen wir vieles. Soll jedoch stür uns ein Faden aus der alten Welt in die neue herüberreichen, so müssen wir dreier Hauptmassen ge= 20 denten, welche die größte, entschiedenste, ja ost eine denten, welche Wirtung hervorgebracht haden, der ausschle Wirtung hervorgebracht haden, der Werte Plato's und Aristoteles.

Jene große Berehrung, welche der Bibel von vielen Wölkern und Geschleckern der Erde gewidmet worden, 26 verdankt sie ihrem innern Werth. Sie ist nicht etwa

ift eigentlich die Geschichte der Wissenschlen: denn paas in und den ganzen Massen geschieht, bezieht sich doch nur zuleht auf ein tüchtigeres Indibuum, das alles sammeln, sondern, redigiren und dereinigen solles sammeln, sondernettei ist, ob die Zeitgenossen ein solch Bemühen begünstligen oder ihm widerstreben. Derm was heißt begünstligen, als das Vorhandene derm toas heißt begünstligen, als das Vorhandene dermehren und allgemein machen. Dadurch wird wird twohl genutzt, aber die Hauptsache nicht gestördert.

Sowohl in Absicht auf überlieserung als eigene Ersabrung muß nach Ratur der Individuen, Rationen und Zeiten ein sonderbares Entgegenstreben, Schwarer ten und Bermischen entstehen.

Gehalt ohne Mehalt zum leeren Klügeln; Stoff ohne Gehalt zum leeren Klügeln; Stoff ohne Sorm zum bescholt zum leeren Bissen, Form ohne Stoff zu einem hohlen Wähnen.

Leider besteht der ganze Hintergrund der Geschichtete der Wissenschaften bis auf den heutigen Tag aus vo lauter solchen beweglichen, in einander sließenden und sich doch nicht vereinigenden Gespenstern, die den Blick dergestalt vervoirren, daß man die hervortretenden, dagestalt vervoirren, daß man die hervortretenden, wahrhaft würdigen Gestalten kaum recht scharf in's Auge salfen kann.

e de la companya de l

Ein ausgesprochnes Wort tritt in den Areis der. übrigen, nothwendig wirkenden Naturkräfte mit ein. Es wirkt um so ledhafter, als in dem engen Raume, in welchem die Menschschit sich ergeht, die nämlichen Bedürsnisse, die nämlichen Forderungen immer wieder= zehren.

Und boch ist jede Wortüberlieserung so bedenklich. Man soll sich, heißt es, nicht an das Wort, sondern an den Geist halten. Gewohnlich aber vernichtet der Geist das Wort, oder verwandelt es doch dergestalt, 10 daß ihm von seiner frühern Art und Bedeutung paenig übrig bleibt.

Mir stehen mit der Überlieserung beständig im Kampse, und jene Forderung, daß tvir die Ersahrung des Gegenwärtigen auf eigene Autorität machen soll= 1.5 ten, rust uns gleichsals zu einem dedenklichen Streit auf. Und doch fühlt ein Mensch, den eine originelle dupelten Kamps persönkich zu bestehen, der Berus, diesen doppelten Kamps persönkich zu bestehen, der durch den Fortschritt der Wissenschen nicht erleichtert, sondern 20 gerschwert wird. Den es ist am Ende doch nur immer erschwert wird. Den es ist am Ende doch nur immer das Individuum, das einer breiteren Ratur und dreite= ren überlieserung Brust und Stirn dieten soll.

Der Conflict des Individums mit der utmittelenren Uberlieferung, 25.

Gewisse Augenden gehören der Zeit an, und so auch gewisse Mängel, die einen Bezug auf sie haben.

Die neuere Zeit schätzt sich selbst zu hoch, wegen der großen Masse Stoffes, den sie umfaßt. Der schaptvorzug des Menschen beruht aber nur daraut, in wie sern er den Stoff zu behandeln und zu bes herrschap ne Stoff zu dehandeln und zu bes herrschen weiß.

Es gibt zweierlei Erfahrungsarten, die Erfahrung des degentvärtigen. Die des Abwesenden und die des Gegentvärtigen. Die des Ergahrung des Abwesenden, wagen das Bergangene gehört, machen wir auf fremde Autorität, die des Gegentvärtigen sollten wir auf eigene Autorität machen. Beides gehörig zu thun, ist die Natur des Andividums durchaus unzulänglich.

Die in einander greisenden Menschen= uud Zeitealter nöthigen uns, eine mehr oder weniger unterstuchte überlieserung gelten zu lasserlieserung die Borzieserung die Borzüge auf der Möglichkeit dieser überlieserung die Vorzüge des menschichen Geschieß beruhen.

Uberlieserung fremder Erfahrung, fremden Urtheils sind bei so großen Bedürsnissen der eingeschränkten Menschsteit höchst willsommen, besonders wenn von hohen Dingen, von allgemeinen Unskalten die Rede ist.

ż uabab

Man mag sich die Bildung und Wirkung der Menschen unter welchen Bedingungen man voll denken, so
schnheiten veide durch Zeiten und Länder, durch Einzelnheiten und Massen, die proportionirlich und unproportionirlich auf einander voirken; und hier liegt das Incalculable, das Incommensurable der Weltzgeschichte. Geseh und Jusall greisen in einander, der
betrachtende Mensch aber kommt oft in den Fall
beide mit einander zu dertvechseln, wie sich besonders
an parteiischen Historikern bemerken lächt, die zuar weistens underdungt, aber doch künstlich genug, sich meistens underduckt zu ihrem Vortheil bedienen.

Der schwache Haden, der sich aus dem manchmal vor schwache Haden, der Rissen der Weivebe des Wissens und der Wissensche dere derbeten und dere Zeiten, selbst der sortzieht, wird durch Inzelen und dere zeiten schwach zuschen schwach zuschen in einem Index desten Vahrebeiten der derben in einem Index derbeiten der derbeiten der Meesten sie desten Weiselbe Weise gegen zehe Iedes Jahrhundert, in welchem sie destelbe Weise gegen zeher und derhalten sich im welchem sie der Menge im Gegensan. 20 Sie stehen nämlich mit der Menge im Gegensan, in methes derten haben hierin in Widerschreit. Ausgebildete Zeiten haben hierin nichts dornus vor den darbarischen: denn Tugenden siend zu zede der nicht son zehe seit selben micht son zehen micht son micht son micht son Rehlern den Eüchtigkeit ente meine von Bengen von gehern der eingenen Tücklicht eine von Rehlern der eingenen Tücklicht ente

taufchen, und jedem Vorurtheil selbstslüchtiger Parteislichteit, mehr vielleicht als dem Menschen möglich ist, entsagen.

Es gibt zwei Momente der Weltgeschichte, die bald s auf einander folgen, bald gleichzeitig, theils einzeln und abgesondert, theils höchst verschränkt, sich an Individuen und Wölkern zeigen.

Der erste ist derzenige, in welchem sich die Eine zelnen neben einander frei ausbilden; dieß ist die 10 Epoche des Werdens, des Friedens, des Nährens, der Künste, der Wissenschaften, der Gemüthlichteit, der Bernunft. Hier inien alles nach innen, und strecht in den besten Zeiten zu einem glücklichen häuslichen Auserbauen; doch löst sich dieser Zustand zulest in Lischt und Anarchie aus.

Die zweite Epoche ist die des Benuhens, des Beinhens, des Berhandens, der Technit, des Bessischens, der Technit, des Beissischens, der Technit, des Beissischens. Die Beirdnungen sim seinne gewährt weiter Zeitpunct Dauer und Genuh unter gewährt weiser Zeitpunct Dauer und Genuh unter gewissen der Bedingungen. Leicht artet sedoch ein solcher Zustand in Selbstsucht und Thrannei aus, wo man sich aber keinesweges den Thrannen als eine einzelne Person keinesweges den Aprannen als eine Eprannei ganger zu denken nöthig hat; es gibt eine Thrannei ganger zu denken nöthig hat; es gibt eine Thrannei ganger zu denken nöthig hat; es gibt eine Thrannei ganger zu denken nöthig wit.

seines Daseins zurückließ als eben bie Wirkung, welche höher zu schägen wäre als alle Rackrichten.

Hunct, wo Geschicke und Sage zusammengränzen. Bunct, wo Geschicke und Sage zusammengränzen. Ewas zunet, wo Geschicke und Sage zusammengränzen.

Be ist meistens der schönste der ganzen überliesterung.

Wenn wir uns aus dem dekannten Gewörksigt sinden, so erregt es eben die angenehme Empfindung, als wenn wir eine uns disher undekannte gebildete Person wir eine und die Geschickennte gebildete Person bernen lernen und die Geschicke ihrer Wildung lieder 10 sernen kernen und die Geschicke ihrer Ribung lieder 10 sernen kernen als heraussaphen.

Rur müßte man nicht so griesgrämig, wie es würdige Historiker neuerer Zeit gethan haben, auf Dichter und Chronikenschreiber herabsehen.

Betrachtet man die einzelne frühere Ausbildung 12 deten, Gegenden, Ortschaften, so dommen und aus der Zeiten, Gegenden, Ortschaften, so dommen und aus der duntlen Bergangenheit überall tichtige und bortreffliche Nenschen, tapsere, schöne, gute in herretiche Nenschen. Der Löder zuhören mag, ist heit, dem die Gottheit so gerne zuhören mag, ist wiemals verstummt, und wir selbst sühlen ein götteniemals verstummt, und wir selbst sühlen ein götte liches Glück, wenn wir die durch alle Zeiten und Gegenden vertheilten harmonischen Ausströmungen, degenden vertheilten harmonischen Ausströmungen, dalb in einzelnen Stimmen, in einzelnen Chören, dalb such schweise, bald in einzelnen Etimmen, in einzelnen Ehdren.

enid orda nochfirf monior tim nom otgum diliorF

liegendes Bedürfniß, durch einen Zufall, den die Aufmerksamkeit nutzte, und durch mancherlei Art von Ausbildung zu entschiedenen Iwecken.

Es gibt bedeutende Zeiten, von denen wir wenig voissen, Zustände, deren Wichtigkeit uns nur durch ihre Jolgen deuklich wird. Diezenige Zeit, welche der Same unter der Erde zubringt, gehört vorzüglich mit zum Pkanzenkeden.

Es gibt auffallende Zeiten, von denen uns weini10 ges, aber höchst merkwürdiges bekannt ist. Hier kreten außervordentliche Individuen hervor, es ereignen sich selksame Begebenheiten. Solche Epochen geden einen feltsame Begebenheiten. sie erregen große Bilder, die entschiedenen Eindruck, sie erregen große Rilder, die aus durch ihr Einsaches anziehen.

Dag. Die historischen Zeiten erscheinen uns im dollen Aag. Man sieht vor lauter Licht keinen Schatten, vor lauter Hellung keinen Körper, den Wald nicht vor Baumen, die Menschseit nicht vor Menschsen; aber es sieht aus, als wenn jedermann und allem 20 Recht geschände und so ist jedermann zufrieden.

Die Existenz irgend eines Wesens erscheint uns ja nur, in sosen wir uns dessellelben bewußt werden. Daher sind wir ungerecht gegen die stillen dunklen Zeiten, in denen der Mensch, unbekannt mit sich 22 selbst, aus innerm starken Antrieb thätig war, tresse sight dus sinnerm starken Untreed begres Document

# Dritte Abtheilung. Bwischenzeit.

A. Oaksan

### Lüde.

Jene früheren Geographen, weldse die Karte von Africa verserligten, waren gewohnt, dahin, wo Berge, z Flüsse, Städte sehlten, allenfalls einen Elephanten, Löwen oder sonst ein Ungeheuer der Wüsses zu zeich= nen, ohne daß sie deßhald wären getadelt worden. Man wird uns daher wohl auch nicht verargen, wenn wir in die große Lücke, wo uns die erstreuliche, 10 Lebendige, sortschende Wissenschaft verläßt, einige Betrachtungen einschieden, auf die wir uns künstig wieder beziehen können.

Die Eultur des Wilsens durch inneren Trieb um Gegen= 120 Sache seibe dur Sateresse am Gegen= 120 Sache seine Juteresse mis Gegen= 120 seiten dur seille, und boch sein den sein stühsten Zeiten an darste, und doch sein den den seinschen Aer Menschen in natürliche Dinge durch den sein seniger gestürbert worden, als durch ein nahe

6

liche Räthsel. Auf's Einsacher zu deringen, das Eins jachste durch eine Ersahrung, in einem Bersuch vor die Sinne zu stellen, die Ratur durch Entwicklung zu enträthseln, war noch nicht Sitte geworden. Run 5 bleibt ihm, dei dem großen Drange, den er in sich subeibt ihm, dei dem großen Drange, den er in sich sublit, nichts übrig, als auf die Rachsenmen zu hossen, mit Borfreude überzeugt zu sein, daß sie hossen, mit Borfreude überzeugt zu sein, daß sie mehr wissen, mehr einsehen werden als er, ja ihnen sogar die Selbstgefälligkeit zu gönnen, mit der sie sogar die Selbstgefälligkeit zu gönnen, mit der sie sogar die Selbstgefälligkeit zu gönnen, mit der sie sogar die Bestlich auf ihre unwissenden Borfahren herab= sowahrscheinlich auf ihre unwissenden Borfahren herab= sehen wurden.

Das haben sie denn auch redlich gethan und thun es noch. Das haben sie denn der sellich sind siet siel später dazu gelangt, als unser Philosoph sich vorstellen mochte. Das Berzu derbniß der Römer schwebt ihm sürchterlich vor; daß aberderben sich entwicken, daß die vorhandene Welt völlig untergehen, die Menschen über ein Inhertausen die Menschen, nach sien vorhanden vorschausen und hülflos irren und schwanken schwe, ohne auf irgend hülflos irren und schwenken, ihm, der das Beich, dessen und möglich zu denken, ihm, der das Reich, dessen kaiser von ihm erzogen ward, in übermäßiger Heisen kaiser von ihm erzogen ward, in übermäßiger Hersichteit von ihm erzogen ward, in übermäßiger Hersichteit vor sieh delihen sah.

Aus eden dieser Duelle läßt sich ihr Luxus herz leiten. Ungebildete Menschen, die zu großem Berz mögen gelangen, werden sich dessen eine läckerliche Weise bedienen; ihre Wollüste, ihre Pracht, ihre Berz scher benn auch jene Lust zum Seltsamen, Unzählizgen und ibsertrieben sein. s gen und Ungeheuern. Ihre Theater, die sich mit den Puschenern drehen, das zweite Wolk von Statuen, Juschauern drehen, das zweite Wolk von Statuen, womit die Stadt überladen von, sind wie der spätere colossale Nacht, in welchen vor, sind wie der spätere zolossale Nacht, in welchem der große Fisch ganz gez sotenstat wed bie Erausamseit ihrer Thrannen läust übermuth und die Erausamseit ihrer Thrannen läust meistens aus selberne hinaus.

Bloß indem man diese Betrachtungen anstellt, des greist man; wie Seneca, der ein so bedeutendes Leden 1.5 geführt, dagegen zürnen tann, daß man gute Mahle, zeiten liebt, sein Getränk dabei mit Schnee abkühlt, daß man sich des günstigen Windes bei Seeschlachten bedient, und was dergleichen Dinge mehr sein mögen. Solche Capuzinerpredigten thun keine Wirkung, hin= 20 dern nicht die Ausschigten thun keine Wirkung, hin= 20 dern nicht die Ausschigken kann keine Wirkung, wine gegensess ent=

Schließlich dürsen wir jedoch nicht derschweigen, wie er höchst liebenswirdig in seinem Bertrauen auf 25 die Rachwelt erscheint. Alle zene derstachtenen Ratur= begebenheiten, auf die er vorzüglich seine Ausmerksam= teit wendet, ängstigen ihn als eden so viele unergründ=

gedeihen; er will, man folle so viel als möglich in Malegieit genießen und zugleich den verderblichen Mäßigfeit genießen Raturvoirkungen mit Ruhe und Ersgebung entgegensehn; in sosen erscheint er höchft hers sehrwürdig, und da er einmal von der Redekunst hers

tommt, auch nicht außer seinem Kreise.
Unleidlich wird er aber, ja lächerlich, wenn er ost, und gewöhnlich zur Unzeit, gegen den Luxus und ostvöhrlich zur Unzeit, gegen den Luxus und bie derberdten Sitten der Römer löszieht. Man sieht nebetunst dus dem Leben sich in die Schulen und Hoefunst zurückgezogen hat: denn in solchen Fällen sinden voir meist dei ihm voo nicht leere, doch unnühe Declannetionen, die, wie man deutlich sieht, bloß daher kometonen, die, wie man deutlich sieht, bloß daher kometonen, das dei kinden sich ist deise das Schickser nicht expeden kann. Doch ist dieses das Schickser nicht erheben kann. Doch ist dieses das Schickser nicht erheben kann. Doch ist dieses das Schickser sieht

Die Römer waren aus einem engen, sittlichen, Dequemen, behaglichen, bürgerlichen Zustand zur bequemen, behaglichen, bürgerlichen Zustand zur bequemen, behaglichen, bürgerlichen Zustand zu groben Breite der Weltherrichaft das, was man an ihnen als Freiheitsstun schätz, ist nur ein bornirtes Westen. Sie waren Könige geworden und wornirtes mach wie vor Hanspaler, Gatten, Freunde bleiben; aund wie werig selbst die Western begriffen, was Resund wießt, sieht man an der abgeschmacktesten That, gieren begriffen kan die jemals begangen worden, an der Erwardung die zemals begangen worden, an der Erwardung

Eafars.

Gesunddrunnen merkwürdig, nicht weniger die periodischen Quellen. Bon den Heilfrästen der Wasser,
geht er zu ihrem Schaden über, besonden. Rach den,
den sie durch überschwemmung anrichten. Rach den
Duellen des Rils und der weisen Benuhung dieses Belusses dies und Flusses Schues, Eis und

Er läßt keine Gelegenheit vorbeigehen, prächtige und, wenn man den rhetorischen Stil einmal zugeben will, wirklich köstliche Beschreibungen zu machen, wo= 10 von die Art, wie er den Ril und was diesen Fluß betrisst, behandelt, nicht weniger seine Beschreibung detrisst, behandelt, nicht weniger seine Beschreibung detrisst, behandelt, nicht wenigen sin Regen dies ablegen mag. Seine Gesinnungen und Megen die= 15 seine de streitet er z. B. lebhast gegen die= 15 jenigen, welche das Quelkwasser dom Regen ableiten, jenigen, welche das Quelkwasser om Regen ableiten, perlige behaupten, daß die Kometen eine vorüber= welche behaupten, daß die Kometen eine vorüber=

Worin er sich aber vom wahren Phhysiter am meisten unterschöeldet, sind seine beständigen, ost sehr gezwungen herbeigesührten Ruhanwendungen und die Berknühstung der höchsten Raturphänomene mit dem Bedürsniß, dem Genuß, dem Wahn und dem üder= muth der Menschen.

gehende Erfcheinung feien.

gegen Leicht man nocht, daß er gegen Leichtgläubigin zer gegen Leicht, daß er den keit und Aberglauben im Kampfe steht, daß er den humanen Wunsch nicht unterdrücken kann, alle Resten die Retten

Seneca voar, wie er selbst bedauert, spät zur Hatt zur Staturbetrachtung gelangt. Was die Frühreren in diesen Fachtung gelangt. Was die Frühreren in diesen Fachtungen geblieben. Seine eigenen voar ihm nicht undefannt geblieben. Seine eigenen zu gest liem icht er gegen die Ratur dah interessisch aber steht er gegen die Ratur dah interessisch aber steht er gegen die Ratur dah interessisch aber segebenheiten. Weine Begebenheiten. Wir interessisch ihn, sondern ihre Begebenheiten. Wir nennen aber Begebenheiten diesenspeiten dusschen Ereignisse, die auch den rohesten wegebenheiten, seine Ausmertschmistet erregen, und wenn sie vorüber sind, den Wunserssams den bem vohrten erschnichten, zu erschnich den Wunserschmicht in ihm betenn wah wenn sie vorüber sind, den woher so etwas denn dach wohl sommen möchte.

Im Ganzen sührt Seneca dergleichen Phänomene, auf die er in seinem Lebensgange aufmerksam getworden, nach der Ordnung der vier Clemente auf, läßt sich aber doch, nach vorkommenden Umskänden, bald da bald dorthin ableiten.

20 Die meteorischen Feuerkugeln, Heben-Sonnen, und Mond, Regenbogen, Wettergallen, Neben-Sonnen, Wettergallen, Neben-Sonnen, Wetterschallen, Reben-Sonnen, Gernschuppen, Kometen, beschäftigen ihn unter der Rubrit des Feuers. In der Luft sind Witz und Donner die Hauptverankassungen seiner Werden wach einem unterirdischen und der das Erdbeben auch einem unterirdischen und deiste zuschlechen auch einem unterirdischen und deiste zuschlechen auch einem unterirdischen und deiste zuschlechen auch einem unterirdischen

Bei dem Wasser find ihm, außer dem sußen, die

## Raditrag.

Wir gedenken hier des Lucius Annäus Seneca nicht sowohl insosern er von Faxden etwas erwähnt, da es nur sehr wenig ist und dloß beiläusig geschiecht, w als vielmehr wegen seines allgemeinen Berhältnisses als Vielmehr wegen seines

Ungeachtet der ausgebreiteten Herrschaft der Römer über die Welt stockten doch die Naturkenntnisse eher bei bignen, als daß sie sich verhältnismäßig erweitert 1.2 hätten. Denn eigentlich interessitzte sie nur der Menich, insosen man ihm mit Gewalt oder durch ilberredung etwas abgewinnen kann. Wegen des letztern waren alle ihre Studien auf rednerisse Jwecke berechnet. übrigens benutzten nus rednerisse Jwecke berechnet. übrigens benutzten sie die Naturgegenstände zu noth. 2000 wendigem und wilksürlichem Gebrauch so gut und so wendigem und wilksürlichem Gebrauch so gut und so wendere

1800

als wenn fie fich burch feltsame Eigenthumlichteiten us durch mehr herausgehoben, mehr begünfligt werden, end node dnu thureg rednaniena redan remmi netue pflegt, wodurch die Individualitäten im Rechten und fpringen, das was man in der Runft Stil zu nennen fciebt, fo muß eine Ubereinstimmung baraus ent= es gitfag dnu Wandf gitiggeitig nun gaid sich deftig gezeit für alle ein großer Bortheil baraus entstehen. tenden Individualität anzueignen weiß; so wieder= -usded renie dnu netiedraed ug gitchut genegnafqme bar aus den Händen der Ratur ober von Borgängern eigenes und Fremdes, unmittelbar und mittel= do werden ihm andere nachspuren: genug, wenn er los ergreifen; mag er es nicht dantbar anerkennen, und gewissenhaft, so mag er es heimlich und gewissen= undewult begegnen; empfängt er es nicht offenbar

Wem die Bemühungen der Deutschen in diesem.
Deem die Bemühungen der Deutschen in diesem Seinne sein die Bemühungen der Deutschen in diesem sich sein deit mehrern Jahren von Augen sind, wird sich sein seinug zu dem, tradt im Elesgentraktigen können, und wir sagen getracken, vergegentraktigen können, und wir sagen getrecken, vergegentraktigen tiderzeugung: an Tiese sp voie sich die se dem Deutschen nie gesehlt. Rächert er sich andern Rationen an Bequemlichteit der Behandern er sich andern Ausrichtigkeit und Gerechtigteit, so wird ihm früher oder später die erste keit; so wird man ihm früher oder später die erste seilt; so wird man ihm früher oder später die erste seilt; so wird man ihm früher oder später die erste setze in Wissenschaft und Kunst nicht streitig machen.

Wenn diese gesorderten Clemente wo nicht widers 2000 micht boch stehen Gegenüberstehend erschenen, das auch die vorzitäglichsten Geister nicht hossen, das auch die vorzitäglichsten Geister nicht hossen diesen sie zu vereinigen; so liegen sie doch in der gesammten Nenschspeit offendax da, und ze desammten Nenschspeit offendax da, und zehnendlich herdortreten, wenn sie nicht durch Worurtheile, durch Eigensinn einzelner Besitzens den, und wie sonst alle die verkennenden, zurücksch, zurücksich war ködenden Werneinden Bernein sein können, wir dem Augendlich, wo sie alle der heisen wiegen, zurücksenden und tödenden werneinnungen heise kin können, warückgeden werden und die Erscheinung im Entestehen vernichtet wird.

Bielleicht ist es kühn, aber wenigstens in dieser Zeinente nöthig zu sagen: daß die Gesammtheit jener Elemente vielleicht vor keiner Ration so bereit liegt als vor der 125 deutschen. Denn ob wir gleich, was Wissenschie leben, die uns von zedem erwünschen Zweck immer mehr zu ent= sernen schem erwünschen Zweck immer nach; die nach aus dach aus der Weite in's Enge, aus w ver Zerstreuung zur Vereinigung drängen muß.

Reiemals haben sich die Individuen vielleicht mehr vereinzelt und von einander abgesondert als gegenvärtig. Zeder möchte das Universum vorstellen und aus sich darstellen; aber indem er mit Leidenschaft die Ratur 26 in sich aufnimmt, so ist er auch das überlieserte, das was andre gekeistet, in sich auszunehmen genöthigt. Thut er es nicht mit Benuchtein, so vorstellen, se ihm

en Rationen nie zu Theil wird, denn selbst und verstommene Borbilder machen irre, indem sie und verspringen, anlassen, nothwendige Bildungsstusen zu überspringen, woodurch wir denn meistens am Ziel vorbei in einen

Rehren wir nun zur Bergleichung der Kunst unb zur Lechten, Bergleichung der Kunst unb zur Bergleichung der Kunst unb zur Bergleichung der Kunst zur zur zur geneer Bertrachtung: Da im Wissen sowalten sowaht neerden kann, weil fein Ganzes zusammengebracht werden kann, weil wir uns die Bissen der bas Aunre, dieser bas Außere sehlt; so müssen wir wir den der Beschwich nothwendig als Kunst denken, wenn wir von Ganzbeit erspenn wir wir der nicht im Alle gemeinen im überschwänglichen zu suchen, sondern wie dem einzelnen Kunsten wert darzstell, so sollte die Wissenschen einzelnen Kunsten wert darzstell, so sollte die Wissenschen einzelnen Kunsten wert darzstell, so sollte die Wissenschen erweisen, mat ganz in zedem einzelnen Behnndelten erweisen.

llm ader einer solchen Forderung sich zu nähern, jo müßte man keine der menschlichen Kräste bei wissen der menschlichen Kräste bei wissen er Shatigkeit ausschließen. Die Abgründe der Abgalingeres Anschauen der Gegentwart, mathematische Tiese, physische Genauigkeit, Höhe der Arennist, Sohe der strattandes, betvegliche seintlichen, wichtsbolle Phantakie, liedevolle Freude am Sinnlichen, wichtsbolle Phantakie, liedevolle Freude am Sinnlichen, michts kann entbehrt werden zum ledhalten stucktsboren Eugenbeicht prechen zum Erdhalten stucktsboren Eugenbeichen zuch Ergreisen des Augenblicks, wodurch ganz allein beis Augenblicks, wodurch ganz allein ein Kunstwert, von welchem Gehalt es auch sei, ente

stehen tann.

Bemühungen eingreist und, wo das Wilfen nicht Genüge leistete, uns durch die That befriedigt.

Die Menschen sind überhaupt der Aunst mehr mehr gewachsen sie Nersläne sier Laur gewachsen als der Wissenschaft. Jene gehört zur großen Hisse zuschen Gälfte ihnen seine Entwickelung in reiner Folge, diese kaum ohne ein unendliches in reiner Folge, diese kaum ohne ein unendliches Jusammenhäusen denken. Was aber den Unterschied vorzüglich bestimmt: die Aunst schließt sich in ihren vorzüglich bestimmt: die Aunst schließt sich in ihren einzelnen Werten ab; die Wissenschaft erscheint uns wardenren.

Das Gliid der griechischen Ausdildung ist schon vit und tresslich dargestellt warden. Gedenken wire verwandten Thenden Aunst und des damit so nache zweiselett niemand. Daß ihre Mahlerei, ihr Hellen; in zweiselt niemand. Daß ihre Mahlerei, ihr Hellen; mir vollfommenen Beispielen nicht vor Augen stellen; wir müssen das wenige ildriggebliedene, die historischen Machrichten, die Analogie, den Raturschrist, das Mögliche zu Hille nehmen, wie es der Berkasser Denstehenden Aussach, daß sie auch in diesem Puncte denstehenden Aussach, daß sie auch in diesem Puncte derstehenden Aussach, daß sie auch in diesem Puncte due ihre Rachsahren übertrossen.

3u dem gepriesenen Glück der Eriechen muß vor zaglich gerechnen werden, daß sie durch keine äußre Ginvirkung irre gemacht worden: ein günftiges Geschnick, das in der neuern Zeit den Individuen selten,

Regriff und Begriff, zwischen Natur und Jdee, zwischen Patur und Jdee. Die zerstreute Ersahrung zieht uns allzusetzt und ist sperkreute Ersahrung zieht uns allzusetz und ist spear Hinderlich, auch nur zegriff zu gelangen. Zeder Bersuch aber ist oder stellt ihn spesieich auf. Biele einzelne Fälle voerden unter ein einzig Phänomen substumixt; die Ersahrung kommt in's Enge, man ist im Stande

veiter vorvörits zu gehen.

Die Schwierigkeit, den Aristoteles zu verstehen, ein Derstengent, die Armierigkeit, den Aristoteles zu verstehen, eitstemb ist. Zerstreute Fälle sind aus der gemeinen fremd ist. Zerstreute Fälle sind aus der gemeinen Radonnement begleitet, auch voohl schieklich genug kassoniement begleitet, auch voohl schieklich genug kassoniemengestellt; aber nun tritt der Begriss ohne kernittlung hinzu, das Rässonnement geht in's Sudetie und Segrisse das Regrissene wird nuise eudet durch Begrisse bearbeitet, anstatt daß man es nun deutlich auf sich beervhen ließe, einzeln vermehrte, deutlich auf sich derwenteltet, und erwartete, ob eine deutlich aus einsen voolke, nud erwartete, ob eine se derwas entspreingen voolke, ven sie eine kassonies entspringen voolke, venn sie sie eine

gleich von Anfang an dazu gesellte. Hang, wie sie von den Exiechen unternommen wehanden. Lung, wie sie von den Exiechen unternommen worden, wie sie ihnen geglückt, manches zu erinnern; so tressen, wir wire Kunst betrachten, auf einen vollendeten Kreis, der, indem er sich in sich eine seinen vollendeten Kreis, der, indem er sich in sich selbst abschießt, dach auch zugleich als Elieb in zene

Inect zu haben schienen, als die Phänomene bei Seite zu bringen, die Ausmerksamkeit von ihnen abzulenken, ja sie vo möglich aus der Natur zu vertilgen.

Das was man unter jenen Clementen derstand, mit allen Zuschland, mit allen Zuschlen ihres Erscheinens, ward bes 5 obachtet: Feuer so gut als Rauch, Wasser so gut als das daraus entspringende Erün, Lust und ihre Trübe, Erde rein und unrein gedacht. Die apparenten Farben wechseln hin und her; mannichstlig verändert sich das Organische; die Werkstätten der Färder werden 10 bes Organische; die Werkstätten der Färder voerden 10 bes draugt und das Unendliche, Undestimmbare des engen Kreises recht wohl eingesehen.

Wir läugnen nicht, daß ums manchmal der Gebanke Budlein umzulchzeiden danke gedachtes Büchlein umzulchzeiden nit so wenig Abänderungen als möglich, wie es sich 126 vielleicht bloß durch Beränderung des Ausdrucks thun ließe. Eine solche Arbeit wäre wohl fruchtbarer, als durch einen weitläuftigen Commentar auseinander zu sehe durch einen weitläuftigen Commentar auseinander zu seins worin man mit dem Berschsser eins oder unseins wäre. Jedes gute Buch, und besondes die der 200 Alten, versteht und genießt niemand, als wer sie subpliren kann. Wer etwas weiß, sindet unendlich suchr in ihnen, als derzenige, der erst sernen wehr in ihnen, als derzenige, der erst sernen will.

Sehen wir uns aber nach den eigentlichen Urs sachen um, woodurch die Alten in ihren Vorschritten 26 gehindert woorden; so sinden wir sie darin, daß ihnen die Kunst sehlt, Bersuche anzustellen, ja sogar der Sinn dazu. Die Bersuche sind Vermittler zwischen

Gold und Juwelen gefüllten dlinkenden Kessel schot dab und der Grube herausgebracht hat, aber ein Ein Einziges an der Beschworung versieht, das nah gehoffte Elück unter Geprassel und Gepolter und gehoffte Elück unter Geprassel zuedentit, um auf späte Cpochen hinaus abermals verscharrt zu liegen; so ist auch jede undollendete Bemühung sür liegen; so ist auch jede undollendete Bemühung sür dachten missen der dentendeten missen mochen wander vollendeten doch trösten missen, da sogar von mancher vollendeten des Erwähung kaum noch eine Spur übrig bleibt.

Wersen wir nun einen Blick auf das allgemeine Theoretische, wodurch sie das Gewahrgewordne verbinden; so sinden wir die Vorstellung, daß die Elemente von den Farben begleitet werden. Die Ein-12. theilung der ursprünglichen Naturkräste in vier Elemente ist sir tindliche Sinnen saßlich und ersreulich, od sie gleich nur oberklächlich gelten kann; aber die unmitteldare Begleitung der Elemente durch Farben ist ein Gedanke, den vor Elemente durch Farben ist ein Gedanke, den vor Elemente durch Farben oner ebensale, den Farben eine elementare über weites ausgegossen Erschenung anerkennen.

ilberhaupt aber entsprang die Wissenschlanst für die Eriechen aus dem Leben. Beschaut man das Büchelchen über die Farben genau, wie gehaltvoll 25 sindet man solches. Welch ein Ausmerken, welch ein Auspassen noch zede Bedingung, unter welcher diese Erscheinung zu beobachten ist. Wie rein, wie ruhig gegen spätze Zeiten, wo die Theorien keinen andern

Erkenntniß des Diaphanen, als des Mittels, und tennt so gut als Plato die Wirkung des triiden Mittels zu Hervorbringung des Blauen. Bei allen seinen Schritten aber wird er denn doch durch Schwarz und Weiß, das er bald materiell nimmt, bald spm= 5 bolisch oder vielmehr rationell behandelt, wieder in die Free geführt.

Die Alten kannten das Gelbe, entspringend aus gemäßigtem Licht; das Blaue bei Mitwirkung der Finsterniß; das Rothe durch Berdichtung, Beschat= 10 tung, obgleich das Schwanken zwischen einer atomisti= schen und dynamischen Vorstellungsart auch hier ost Undeutlichkeit und Verwirrung erregt.

Sie nacken ganz nahe zu der Cintheilung gelangt, die auch wir als die günfligste angesehen haben. 15. Cinige Faxben stätieben sie bem bloßen Lichte zu, andere dem Eichte nub den Mitteln; andre den Körzben pern als inwohnend, und dei diesen letztern kannten sie das Oberstächliche der Faxbe sowohl als ihr Penetrantives und hatten in die Umwandlung der chemischen zue Kratives und hatten in die Umwandlung der chemischen zweichen gute Einsichten. Wenigstens wurden die veganischen zweichnen Fälle wohl bemerkt und die organische Kochnen Kaule wohl bemerkt und die organische

Und so kann man sagen, sie kannten alle die dauptsächlichsten Puncte, worauf es ankommt; aber 255 sie gekangten nicht dazu, ihre Ersahrungen zu reinigen und zusammen zu bringen. Und wie einem Schahz gräber, der durch die mächtigsten Formeln den mit

degenstände mit dem Auge durch allzu krude Gleich= Wegenstände mit dem Auge durch allzu krude Gleich= nisse aus. Die Einvirkung des Auges nicht auss's Auge allein, sondern auch auf andre Gegenstände er= 5 schien ihnen sondergewarfam, daß sie eine Art von Bann und Zauber gewahr zu werden glaubten.

Das Sammlen und Entbinden des Auges durch Licht und Finsterniß, die Dauer des Eindrucks von ihnen bekannt. Bon einem sarbigen Abklingen, don 100 einer Art Gegensah sinden zich Spuren. Aristoteles kannte den Werth und die Würde der Beachtung der Gegensähe überhaupt. Wie aber Einheit sich in Iveiheit selbst auseinander lege, war den Alten derborgen. Sie kannten den Magnet, das Elektron, bloß borgen. Sie kannten den Magnet, das Elektron, bloß was Anziehen; Polarität war ihnen noch nicht deutlich geworden. Und hat man dis auf die neusten Lich geworden. Und hat man dis auf die neusten Reiten nicht auch nur immer der Anziehung die Aufnerksamkeit geschenkt, und das zugleich gesorderte Absten nur als eine Nachwirkung der ersten schaffensten nur als eine Nachwirkung der ersten schaffen-

In der Farbenlehre stellten die Alten Lich Licht und Finsterniß, Weiß und Schwarz, einander entgegen. Sie bemerkten wohl, daß zwischen diesen die Farben entspringen; ader die Art und Weise sprachen sie micht zart genug aus, obgleich Aristoteles ganz deuttich saxt genug aus, vogleich Aristoteles ganz deutlich saxt, daß hier von keiner gemeinen Mischung die

so den Kraft betrachtet?

Rede fei. Derfelbe legt einen fehr großen Werth auf die

Lehre; denn er sagt und: durch das Weiße werde das Geschanzze gesammelt. Wesicht entbunden, durch das Schwarze gesammelt. Wir mögen anstatt der griechischen Worte ovynet-

verv und deaxgeveer in anderen Sprachen, lehen was wir wollen: Busanmenziehen, Ausdehnen, Sammlen, Entbinden, Fessen, Lösen, retresir und developper etc. so sinden wir keinen so geistig=körperlichen Ausdruck sur das Pulsiren, in welchem sich seden und Empsinden ausspricht. Uderdieß sind die griechischen Ausdrücke Kunstworte, welche bei mehrern Gelegen= 10 Rusdrücke Kunstworte, welche bei mehrern Gelegen= 10 heiten vorkommen, wodurch sich ihre Bedeutsamkeit jedesmal vermehrt.

So entzückt uns denn auch in diesem Jall, wie in den übrigen, am Plato die heilige Scheu, womit er sich der Natur nähert, die Vorsichster Nomit er sie 15 gleichsam nur umtastet, und dei näherer Bekanntsschaft vor ihr sogleich wieder zurückritt, senes Erstaunen, das, wie er seldst sagt, den Philophen sogut Keidet.

20. Sunmik med dun neztut jenet furzen aus dem Kinängen Gehalt jenet turzen nas den Folgenden ausgezogenen Stelle deinigen mog med kein mit nicht med kommer dem Mit finnen niest med kein mit nesten gebon mit met dem med kein mit nesten med kein m

alles versammetn können, was den Alten über diesen. Gegenstand bekannt gewessen.

Die Alten glaubten an ein ruhendes Licht im 25. Auge; sie fühlten sohnn als reine kräftige Menschen die Selbstichtigkeit dieseles Organs und dessen= wirken gegen das äußre Sichtbare; nur sprachen sie

fertig. Und doch läßt sich demerken, daß dieser Alte gedachte Vorstellung keinestveges so voh und körperlich genommen habe, als manche Neuern; daß er vielmehr daran nur ein dequemes saußere und Innere eins sür 5 Denn die Art, wie das Außere und Innere eins sür das andre da ist, eins mit dem andern übereinstimmt, zeigt sogleich von einer höhern Ansicht, die durch zeigt sogleich von einer höhern Ansicht, die durch zeigt sogleich von einer höhern Ansicht, die durch zeigt sogleich von einer Sasi: Wieiches werde nur von

End rodn ; rogitchöm dnu rogitfiog run , SoltodocmD 25 Innere, bas dem Außern antwortet, wie bei'm Empfindbares. Sier finden wir die Boren, bas mas empfunden wird. Die Jarde ist sein viertes Denkweise, gereinigt und erhöht, entgegen. Er sondert, Roch willfommner tritt uns bie Plato jede vorige 20 Auge, von keinem andern Sinne leicht unterscheibbar. Bestehen und Wechseln, ein Raturgesetzliches fürs Befeg unt geigt fid in der Farbe, in ihrem bildet, sie gestaltet sich. Gestalt bezieht sich auf ein genug. Die Materie tritt in die Erscheinung, sie an hineinlegen könnten, fo find sie doch immer bedeutend rict and ,notlacting thin and dun onnis notitina mi ist uns sehr willkommen. Denn wenn diese Worte die Farben seien die ersten Schematismen der Materie, Fuß fassen werde, läßt sich denten. Jener Ausdruck: Daß Zeno, der Stoiter, auch irgendtvo fichern Bleichem erkannt, noch geistiger erscheint.

vor allem ausdrücklich zu bemerken ist, er kennt den Gauptpunct der ganzen Farben= und Lichtlichatten=

Goethes Berte, II. Abth. 3. Bb.

lenke Weise zu nähern suchen. Die Nachsolger werden schon didaktisch, und weiterhin steigt das Dogmatische bis zum Intoleranten.

Auf diese Weise möchten sich Demotrit, Epitur nud Luktern spiele und Luktern spiener zetztern spiener spie Gestinnung der Erstern, aber schonschenftick parteilsch gungsbekenntniß erstarrt und leidenschschlick parteilsch überziesen.

Jene Ungewißheit dieser Lehre, die wir schne oben bemeerk, verbunden mit solcher Lebhastigkeit einer 10 Lehergang zur Lehre 2000 Lehre ber Abergang zur Lehre der Eehriberlieferung, läßt uns den Übergang zur Lehre der Perüberließer wie es jedem wird, der die zusäustigen Bezüge irdischer Dinge gegen einander zu seinem Hauptaugenmerk macht; und am wenigsten wäre ihnen zu derargen, 12 macht; und am wenigsten wäre ihnen zu derargen, 12 haldende Farbe sür ein unsichende, kaum zu erschaftenen sue state sür ein unsichenes nichtiges Meeteor ansechen: allein auch in diesem Puncte ist nichts den and in diesem Puncte ist nichts den ihnen zu ternen, als was man meiden soll.

Dagegen nahen wir uns dem Empedalles mit 20 Bertrauen und Zudersicht. Er erkennt ein Außeres an, die Materie; ein Inneres, die Organisation. Er läßt die verschiedenen Wirkungen der erstein, das mannichsaltig Berschöchtene der andern, gelten. Seine voovor machen uns nicht irre. Freilich entspringen 25 sie aus der gemein sinnlichen Vorstellungsart. Ein Fie aus der gemein sinnlichen Vorstellungsart. Ein Flüssiges soll sich bestimmt bewegen; da nuuß es ja voohl eingeschlossen sein, und so ist der Canal schon

baltniß fehlen. es doch hier nicht gang an einem bestimmten Ber-Deerfläche eine gewisse Farbe mit sich führt, so kann aufzulösen. Denn sohald eine gewisse Eigenschaft der 20 Farbe fei ganz conventionell, getrauen wir uns nicht aber hiermit die Behauptung vereinigen lasse, die diesen verschiedenen Zuständen. Auf welche Weise sich und fpig finden, so entspringen auch bie Farben aus Wie sich die Oberschächen glatt, rauh, schig, edig 15 her die Symbole von dem Aaften hergenommen werden. fosern, als sie allenfalls tastbar werden könnte. Da= fie nicht getaftet werden tann, ober sie int nur inanstatt einer Gewißheit. Die Faxbe ist nicht, weil ihn begreiflicher werden. Daber entsteht Ungewißheit drud enn anflolften auflichen, und bit Uof nnie or das Gesehene in ein Getastetes verwandelt, der schärfste aufzubliden, in dem sich alle vereinigten; so wird Bermanbtschaft der Sinne nach einem ideellen Sinn Die aber nicht gefunden wird. Denn anstatt bei ber s sich genöthigt, nach einer Controlle umberzuschauen, Unsicherheit ber Sinne wird anerkannt; man finbet Sinnlichkeit und neigen fich zum Deerstächlichen. Die beziehen sich auf Forderungen einer erhöhten geschärlten Stirkomogen und Meinungen Dennnifes sie

Betrachsten wir nun Epikur und Lukrez, so gesenten Bemerkung, daß die denkerkung, daß bis beneinen Bemerkung, baß ihnauflösbare der Aufgabe empfinden, und sich ihr auf eine naide ge-

Der Bezug zu dem Ahnlichen ist das erste Sülfs= mittel, wozu sie greisen. Es ist bequem und nüglich, indem dadurch Spimbole entstehen, und der Beobachter einen dritten Ort außerhalb des Gegenstandes sindet; aber es ist auch schölich, indem das, was man er= 5 greisen will, sogleich wieder entwischt, und das, was man gesondert hat, wieder zusammen sließt.

Bei solchen Bemühungen sann gar bald, daß man gar bald, daß man northwendig aussprechen müsse, was im Subject vorgeht, was sür ein Zustand in dem Betrachtenden 20 und Beodachtenden erregt wird. Hierans entstand ber Trieb, das Außere mit dem Innern in der Bestrachtung zu vereinen; welches freilich mitunter auf eine Weise geschach, die uns vonnderlich, abstrus und unbegreistich vorkommen muß. Der Billige wird zie 115 doch deßhald nicht übler von ihnen denken, wenn er gestehen muß, daß es uns, ihren späten Rachtommen, ogt selbst nicht besser gebte.

Aus dem, was uns von den Phhhgoreern Auberliefert wird, ist wenig zu lernen. Daß sie Farde 20 und Oderliefert wird, ist wenig zu lernen. Daß seichnen, deutet auf ein sinnlich gutes, aber doch nur gemeines Geswahrtwerden, das uns von der tiesern Einsicht in daß was genetrative der Farde absentit. Wenn auch sie das Penetrative der Farde absentit. Wenn auch sie das Waue micht nennen, so werden wich nennen, den Dunksen und serinnert, daß das Blaue mit dem Dunksen und serinnert, daß das Blaue mit dem Dunksen und Schattigen dergestalt innig verwandt ist, daß man es lange Zeit dazu zählen konnte.

langere niederfinkt und verschwindet. dald nur für kurze Zeit auftaucht, bald wieder auf sechieffele gehabt hat und dan Meere bes Wissens lehre um fo nothvendiger ist, als sie ihre eigenen sa exinnern, welches in der Geschichte der Farben= vegen der Play gegönnt, um an allgemeine Bezüge gehören scheint; so ist ihm doch eigentlich nur deß=

15 der Wiege so mancher Rationen weg und dahin wenden, nod hilk nod riet nengen, wenn wir den Alick von glauben machen, ist eben so unzuderlässig, und wenige andre, was man uns von jenen Unfangen gern möchte galpuvalle die Documente meistens verbächtig find. 10 wirklich statt gesunden, ist schwer zu beurtheilen, da der Menschen mystisch=deritchmetische Vorstellungsarten ensnnischan gnuledicital neitze ved ied nveleich ne

so die Gegenstände tüchtig und lebendig und fühlten sich sich babei noch dichterische Gigenschaften. Sie schauten aus den Regionen der Boefie herüberkamen, erhielten Die Griechen, welche zu ihren Raturbetrachtungen was eine erfreuliche Jugend entgegen kommt.

erklart, daffelbe burch baffelbe. Sie finden fich in 36 bearbeiten denten. Sinnliches wird aus Sinnlichem beit, indem fle bie Abanomene für ben Rerstand gu zuwinden, so kommen sie wie zedernann in Berlegen= Suchen sie sich barauf von ihr burd Restevion 1882 gedrungen, die Gegenwart lebendig auszusprechen.

immer bor sich her im Reeise herum. einer Art von Eirkel und jagen das Unerklärliche

## Farbentehre und Karbenbehandlung Barbentehre und Farbenbehandlung

Wie irgend jemand üder einen gewissen Fall denke, swird man nur erst recht einsehen, wenn man weiß, wie wie er überhaupt gesinnt ist. Dieses gilt, wenn wir die Meenntagen über wissenschaftliche Gegenstände, es zeinnungen über wissenschen oder ganzer Schulen und zahrhunderte, recht eigentlich erkennen wollen. Da= 10 her ist die Geschichichte der Wissenschen mit der Geschichichte der Wislosphie innigst verbunden, aber eben so auch mit der Geschichichte des Lebens und des Edens und des Chazakters der Individuen, so wie der Wilker.

So begreift sich die Geschichte der Farbenlehre 15 auch nur in Gesolg der Geschichte aller Naturwissenschalten. Denn zur Einsicht in den geringsten Theil ist die Übersicht des Ganzen nöthig. Auf eine solche Wechandlen; in= Behandlung können wir freilich nur hindeuten; in= dessen wenn wir unter unsern Materialien manches 20 mit einsühren, was nicht unmitteldar zum Zwecke zu mit einführen, was nicht unmitteldar zum Zwecke zu

lichkeit, einem Bilde durch die Kunst Werth zu ertheilen, scheint den Mahlern damaliger Zeit ausgegangen gewesen zu sein. Daher bemühten sie sich bloß durch köstliches Material ihren Arbeiten einige 5 Achtung zu verschaffen. Aus diesem Grunde waren 9ad man die geschätzten Mahlereien; den übrigen gad man durch start vergoldeten Erund, durch Ultramarin und Purpursarbe so viel möglich ein reiches Masein und Purpursarbe so viel möglich ein reiches

aus ihren beschränktern Darstellungen wahrnehmen läßt, in eden der Manier, oder wenn man lieber will, unter dem Einstuß ähnlicher Grundsäße der= sertigt, als wir kurz zuvor bemerkt haden und deut= licher aus einander zu sezen bemüht gewesen sind.

Einige von den herculanischen Bildern ausgestrommen, mochten alle übrigen von uns bisher erstwährten, mochten alle übrigen von uns bisher erstwährten, noch vorhandenen, antiken Mahlereien, die indessen, die ihrerricht gewähren, weihrer gewähren, nach nur venig Unterricht gewähren, wir kant Constantin den Geoßen zeitraum von Augustus dis auf Constantin den Eroßen zeitraum von Augustus die die verschaften Ernst in geistlose Manier über, die Nachschunung der Natur wurde selttener und in eben dem Ahmung der Natur wurde selfte Eestchmack im Cos wardener verschannen auch der besten dem

Werke der Mahlerei von einigermaßen beträchten lichem Umfang aus dem fünften, sechsten, siebenten und dahten Jahrhundert der Aristlichen und vielleicht auch achten Jahrhundert der Aristlichen geitrechnung nicht so bekannt; allein an Madonnen= und Heiligen=Bildern, velche vermuthlich noch später in Constantinopel fabrizitt worden, zeigt es sich, daß der Begriss von naturnachamendem Colorit gänzlich versoren gemanturnachamendem Colorit gänzlich versoren gewanturnachamendem Colorit gänzlichen, so wie Wesichter derselben, so wie wie werselben, so wie werselben, so wie werken gewangen war. Denn die Etrichen regellos und mit weeißgelblichen grellen Strichen regellos und unannenemmitch ausgeblicht. Sogar der Elaube an die Mögennenenschmilich ausgeblicht. Sogar der Elaube an die Wöge

lichkeit, einem Bilde durch die Kunst Werth zu ersthöfeit, einem Bilde durch die Kunst Werth zu beit außt gegangen gewesen zu sein. Onher demühten sie sich die burch töstliches Material ihren Arbeiten einige duch durch töstliches Material ihren Arbeiten einige dachtung zu verschaffen. Aus diesem Grunde naren gab man durch start vergoldeten Erund, durch Ultragad man durch start dergoldeten Erund, durch Ultrammarin und Purpursarbe so viel möglich ein reiches marin und Purpursarbe so viel möglich ein reiches Masel

aus ihren beschränktern Darstellungen wahrnehmen läßt, in eden der Manier, oder wenn man lieder will, unter dem Einfluß ähnlicher Erundsäße dersertigt, als wir kurz zudor demerkt haben und deutlicher aus einander zu sezen demüht gewesen sind.

Einige von den herculanischen Bildern ausgesnommen, mochten alle übrigen von uns bisher er= bessen, noch vorhandenen, antiken Mahlereien, die bessen Mosaiten mit eingerechnet, voelche indessen, wi ihrer Ratur nach nur voenig Unterricht gewähren, we etvo aus dem Zeitraum von Augustus bis auf Constron aus dem Zeitraum von Augustus dis auf Constantin den Eroßen herrühren; nachher ging die versaltende Kunst in geistlose Manier über, die Rachahmung der Ratur vourde selstener und in eben dem Abake verschwand auch der bessenden Lorit, der Sinn sür Harmonie der Farbe.

Werke der Mahlerei von einigermaßen beträchten lichem Umfang aus dem fünften, sechsten, siedenten und bielleicht auch achten Jahrhundert der Aristlichen und verleicht auch achten Jahrhundert der Aristlichen Zeitrechnung nicht befannt; allein an Madonnen= und Heitigen=Bildern, velche vermuthlich noch später in Constantinopel sabetaitt worden, zeigt es sich, daß der Begriff von naturnachahmendem Colorit gänzlich verloren gemanturnachahmendem Colorit gänzlich verloren gesanngen war. Denn die Gesichter derschen, so wie weißgelblichen grellen mußbraun gesärbt und Wüße, sind nußbraun gesärbt und mit weißgelblichen grellen Strichen regellos und unanzeißgelblichen grellen Strichen regellos und unanzeipgelblich ausgeblickt. Sogar der Elaube an die Möge

heitere Anmuth in den Farben und find, io viel fich Rospigliofi ebenfalls zu Rom, zeigen alle diefelbe Umfang und nicht großen Berdiensten, im Ralaft mehrnift; ferner einige Bilder von geringem darin herrichenden Geichmads glauben, früher ent-Beit fein foll, allein wie wir nach Maggabe bes Meinung einiger Alterthumstoricher aus Conftantins im Ralaft Barberini zu Rom, welche nach der whadrian bei Tivoli, die lebensgroße Figur der Roma Refte alter Mahlerei in den Ruinen der Billa des Berichiedene, obwohl nicht eben vorzüglich bedeutende versahren, die herrliche Schule, worin er sich gebildet. Mahlers und in den Kunftregein, nach welchen er as die hand eines großen Meisters, boch die eines ferligen Wort, man bemerkt durchgehends, wenn ichon nicht monie tim , nodvoor tgefogiud Ethis noffenotboifroo Lielleicht find gang zulett noch einige Striche bes tung einer jeden Farbe auf die benachbarte angedeutet. wechatten größere Klarheit gegeben, und die Einwirvollendet, dem Gangen mehr Ubereinftimmung, dem nehmlich Purpur und ichwärzlich Braun) das Wert Aquarelle vergleichbaren, bloß lasirenden Farben (vor= rid durch die mehrmals erwähnten verdünnten, der edne dnu thefoes bet netnitichis nroelegt und ende ende arbeitet find. Auf die angelegten hellen Partien beeiteen Binfelftrichen, die weitern Lertiefungen genoiorf tim noliochuk nagognift nrodnäced nod ni Fleisch, mit nicht sehr regelmäßigen Schraffrungen,

unsern angestellten Untersuchungen als wahr zu ers geben, daß die Alten ihre zwar einsachen Mittel sehr zwetentlichen behandeln gevunkt und damit jedem wesentlichen Aunstersvereist hinlänglich Genüge teisten tonnten.

beibes mittlere Tinten, wohinein benn, besonbers im pflegt, nämlich in großen hellen und dunkeln Massen, nochochen zu Leime und Frescofarben zu geschen es vie erste Anlage ist bollig in der Art gemacht, wie 25 sammten Farben beigemischtes Bindemittel schließen. quemlichkeit angewendet sind, auf ein festes, den geest tim dnu deid medan Baeben und meit abei eit drungen fein. Ubrigens läßt eben ber Umftand, daß oe =ognis saum nedand nanboat nednegeiltzetnu sid ni außerft unbequem, indem ihre Feuchtigkeit zu ichnell Abachen war, ebenfalls nicht anders als auftragen lassen, und früher, als der Uberzug mit relle ähnlichen Farben über Wachs schilch hätten untvahrschlich, weil sich die lasirenden, der Aqua= 15 tiskbag schlinidnardadla sid fua thifnig ni anotf stimmt nachweisen. Daß es Wachs gewesen, ist wenig= gemischt worden, läßt fich vor ber hand nicht beeisd nadrag meldjet ben Farbungsmittel ben Farben bei-Leim, Gummi, Eier, Mild von Feigenspröglingen, 10 Stellen, wo die Farben fich abgelöset, klar wird. Db and siet ifi Ing vollereien ber Jall ift, wie aus auf weißen glatten Grund, welches auch bei mehreren Der Meister der aldobrandinischen Hochzeit mablite

stein Strichen läßt sich die Gegenwart einer schwarze braumen Erde von der Art, wie die Easseler und Edlnischen Erden sind, wahrnehmen. Schwarz zeigt sich im Grauen sehr innig mit der weißen Jarde 5 vereint, woraus man also eher auf Ruß als auf Kohle schließen kann. Dieses sind die sämmtlichen Farden, deren Spur wir in diesem Gemählde bemerkt zu haben glauben.

teten Anxlien. Beinestung feinestvenen feinestveges Bemerkung feinestveges bie Almahlerei verdächtig zu machen, sind auch gar nicht des Elmahlerei derer, tvelche da meinen, man könne mit Erneuerung des technischen Berschhrens der Lönne mit Erneuerung des technischen Berschhrens der Aunst weicher auch den Geist ihrer Kunst wieder auch zu deren zu der nach zu deren zu der zu der zu der der der der der der State zu deren der State zu dere State zu deren zu der State zu der State zu zeine Uberlegenheit der neueren Mahlerei über farben eine Uberlegenheit der neueren Mahlerei über die alte zu zeigen gedachten. So viel scheint sich aus die alte zu zeigen gedachten.

Berfahren des Künstlers betoähren. Denn diese Farben würden dem von ihm beabstächten fröhlichen und doch sansten Farbenspiel entgegen und undereindar mit dem überhaupt herrschenden dioletten Ton gewesen sein. Die weiße Farbe, deren sich unser Meister de=

elaftnud nod ni dnu ,niof tonnchogen roch zonunrd nio bers im Schatten der Fleischpartien, mag ferner noch Biolett gegeben. In vertiesenden Mischungen, beson= mischt mit der vorgedachten Burpursarbe auch das 25 üderzeugt, daß es aus Indigo desteht, welcher gevorhanden find. Bon dem Blau halten wir uns für doch, so viel wir wissen, keine bestimmten Rachrichten fertigt wurde, bereits bekannt gewesen; worüber jefei zu Rom um die Zeit, da dieses Gemählbe ver= 20 lieder annehmen will, die neapolitanische vothe Erde für die Sinopis gelten konnte, wenn man nicht etwa sache oder Lad eine schol volde volde bede, welche wohl Bum Roth diente außer der vorerwähnten Burpur= fciedenen Gründen geneigt, das letztere zu glauben. 13 Zustande angewendet worden, sind aber doch aus ver-Meldung hervorgebracht oder in seinem natürlichen getrauen wir uns nicht zu entscheideiden, ob es durch dem Grün, welches einen reinen frischen Schein bat, gelbe Ocherart, vermuthlich das attische Sil. Bon 10 batte; das Gelb eine ganz ausnehmend fcone gold= das Melinum, dessen Plinius gedenkt, vorzustellen schillich eine Art Areide, worunter man fich also biente, schint wenig Korper zu haben, und ist wahr=

gelbem Tone gemahlt, wo aber doch wieder durch die Letzten ein alle Farben, alle Lichter niebernden Lafuren ein alle Farben, alle Lichter mildernder Schein, eine dem Auge schoffen ist. Abrian von merung über das Ganze ergoffen ist. Abrian von Lein entschiebener Ton einer Bilder geliefert, woran kein entschiebener Ton einer im Allgemeinen übergreisenden Farbe vochzigenommen wird, deren stille Harmonie einzig durch den überzug einer einzt, deren stille Harmonie einzig durch den überzug einer mirch, deren stille Harmonie einzig durch den überzug einer seiner seiner farblosen bie Gegenstände erblickt ungesähr wie sie sie im schwarz unterlegten Spiegel erschießt ungesähr wie sie

nag nom ferner bie Einsichten und das zwerdnäßige Sinnoberroth und Orangefarb ausgeschloffen find, monie des Ganzen febr wesentlich beiträgt. Daß so und fo auf derscheite Meise zue allgemeinen Harbricht und erwärmt, oder auch Changeant bewirkt, nirgends Masse macht, sondern nur die Schatten desto ofter eine hohe Purpur= oder Lackfarde, die aber zum Untergetoande der Braut gebraucht; hingegen o wenig und rur in heller Mildung zur Euft und burch bas ganze Bild vertheilt. Reines Blau ift aber an Masse Doantität ohngefähr gleichmäßig Biolette, zwar in verschiedenen Rünnzen, übrigens ziehen; fo zeigt fich das Weiße, Gelbe, Grune und gnugward ni ifdisf dif ruf sffotfnedang notednochongun er die kunstmäßige Bertheilung der Farben, theils die eliedt dau negeltrof retied nun tiegdoch echlinidnard Lenn wir unsere Betrachtungen über die albe-

=jun sxäat nstis& nstägt ni Hzs tiskeitlaschinnns. =rD rsjeid re nd ,&uinilk städin of ,nedroat täderdeg pandridi lidoat sif ,tad tädedge Argeis ichin genudnif =chan tinnk reridaat, negilitikredien sie restant run gold "...nedaat tenderen gerechnen medricht negilistik aufte riat nedrüct negenudneatniV nechieldere fulk

Rembrandt oder vom Ferdinand Bol, Bilder in sehr Beispiele das Gesagte deutlicher zu machen, etwa von Gegenstandes es forderten. So sehen wir, um durch einem Tone der Charatter und die Bebeutung des 25 Wert mochte übrigens gemahlt sein aus was für Wbereinsteinmung des Lichts und der Farben; das nur überhaupt einen milben Schein, eine größere Bollendung seiner Bilder sich bediente, verursachte dingt aus; jene Lafirung, deren Apelles zur letzten 20 esdau ichin nedichämee ni not negidanfnedeichfred die Lafirung des Abelles, deren Alinius gedenkt, den nüglich zu bedienen wissen merden. Uberdem schließt ldiedenheit zum Behuf der Bedeutung ohne Ziveisel follte, da sinnige geschickte Künstler sich größerer Ber- 15 mödrorit mannichfaltige Weise angewendet werden bloß auf eine einformige und nicht lieber auf die gibt es keinen gultigen Grund, warum dieser Behelf annod ,isasilabill red ni dtumnik rechlinomrad gnubeath or erd ruf flodedifink ropicion dnu rechilgun chiltrich Schein von einerlei Farde, den wir Ton nennen, ein Alt eine vorherrschende Farbe, oder durchgehender folgendermaßen antworten.

forichung derfelben aufzusorbern. erd beckungen antiter Massalatereien, zur nageutbockers die Freunde der alten Aunst, bei etwa vorkommenden 15 Belang, daß wir vorläufig uns die Freiheit nehmen, griffen fein; unterdeffen ift bie Sache von foldem egrod espockenies gnurblite nrolfed dnu norochil Mert gefeht. Hierdurch foll nun einer wahrichein= beabsichtigten Farbenharmonie und Tons unter fein mehi nod vod noitavalagen als Declaration der von ihm muthung geneigt, der antike Mahler habe diesen deutung scheinen. Wir unseres Orts wären der Berrathselhaft, vielleicht auch nur zufällig und ohne Begehandelt haben, noch besonders auffallen, vielleicht s dem Betrachtenden, nach allem, wovon wir bereits eines prismatischen Farbenbildes abschattirt, dürste unten durch gezogener Streifen, beinahe auf die Art tung zu empfehlen. Ein bunter, als Einfaffung, Künftlern unserer Zeit zur aufmerksamen Beobach=

Gegen die Angabe von der Mannichfaltigfeit des Alleen demählben der Alleen demählben der Alleen demählben der Alleen demählben der Alleen dürfte vielleicht eingewendet werden: "das Adam Plinius zons iberthaupt als ande threche, daß aber eben aus seiner Beschannten Sache spreche, daß aber eben aus seiner Beschannten das bewanderten, Farben mäßigenden und verein=barenden ilberzugs oder Firnisses des Apelles weniger sinr als gegen eine damals übliche Mannichsaltigfeit des Forbentones zu schließen seis indliche werte eine bannels übliche des aber eine bannels übliche Pess Apelles poeniger

Bod gnutride nochlinomrah childer ronis bock mug stigenden und von demselben wieder gehobenen Farben, 10 der derrichenden violetten Ton des Bildes begün= theilen; und ferner in der Wahl und Bertheilung angegeben, wo benachbarte Jarben fich einander miter das Durchscheinende farbiger Gewänder durch Weiß unser alte Meister an den verschiedenen Stellen, wo 5 dert. Nicht geringere Fertigkeit und Renntniffe zeigte erors es nede gebeutung einer jeden es erfor= Innk aufe übrigen Figuren des Bildes mit feiner Runft Ton, in welchem der Bräutigam gehalten ist. Auch

rer Deutlichkeit noch folgende Bemerkungen Plag Den Ton eigens betreffend, mögen hier zu mehre= Banzen.

çı

emod gun nlagoke orakun tinuk vod gnuretieard zuf fcreiben, und besagtes Bild, insosen fich nämlich faltigkeit und Ausbildung von biefer Seite zugu= 25 der Mahlerei der Alten überhaupt mehrere Mannich= brandinischen Hochzeit erscheint, ohne Zweisel berechtigt, eodla vod ni rocklon Ton, wolcher in der alde erod ned daud negegnig nam thi of thuleg netriouse Licht, mit dem farbelosen Dunkel des Asphalts zu 20 weilen die Ubereinftimmung, wie durch dämmerndes ihrer Bilder fast immer gelb gewählt, voer auch zueiniger Farben in der Olmahlerei veranlagt, den Ton Wenn die Reuern, vielleicht durch bas Bequeme nehmen.

jelben ableiten ober wieder auffinden lassen, den

der Zeichnung u. f. w. zu reden. Die folgenden Beauch von der Aunst der Erfindung, der Anordnung, ri fcom Hock fabri fcon bekannt, und so unterlassen wir unseren Lesern sei die Darftellung der aldobrandini= Beabstater Kürze wegen mussen wir annehmen, antiten Gemählben befferer Art wird gelten konnen. nonodnodzod don nod nolla nod ela esplof, ingenird eise tiegdoch nechfiniennredoeln netnöckers nede ree in ur theilung der Farben, wie auch über die Behandlung Rächere über bas Colorit, über Unwendung und Alusander dergestalt, daß wenn wir hier noch einiges enis ogügrode dnu notinchinger vin wochschlinge ein= 5 Mahlereien aus Herculanum und Pompeji. Benig= ift, sind ohne Iveifel sammilich zeitvervandt mit den Andrundert entdedt und not jest in Rom befindlich aldobrandinische Hochzeit, welche schlinisch mi nechte fcon im siebzehnten nach England gedracht worden; ferner die berühmte

Colorit, Ton nub harmonic, die vom Künftler angewendeten Farben,

run dilmednood danmed neleifed negnulrem

Die Behandlung.
Dhichon die Arbeit im Ganzen nur stücktig und schanden des Arbeit im Ganzen nur stücktig und stiggenhaft ist, so var der Mahler dennoch mit großerse borgsalt um zwecknäßige Abwechsechsen Charaktere seiner et von Mahgade der verschiedenen Charaktere seiner Figuren, bemüht und hat sich darin besonders tücktig erreiesen. Die zarte auf der Wange der Braut glückende erwiesen. Die zarte auf der Wange der Braut glückende echanxöste contrastitet vortresslich mit dem krästigen

Goethes Berte. II. Abib. 3. 3b.

einen ganz ungemein fröhlichen Farbenreiz. Diese letzte Eigenschaft, welche uns hier vornehmlich inter= essiert, führt auf allgemeinere Betrachtungen.

Sämmtliche noch übrig gebliebenen antiten Mahles veien zeigen einen fröhlichen heiteren Charakter der zeien zeigen einen fröhlichen heiteren Charakter der Faxben, mon mang hinzusetzen, modut meniger vortheithaft von den Arbeiten der Avenern miterschen, als durch die anerkannte überlegenheit in Geschmack und Stil der Formen. Die Ursachen unterschen, und wieren Garbentwirken kunft großentheils dem fröhlicheren Geist der alten Kunft gebentheils dem fröhlicheren Geist der alten Kunft duschen hat selbst die Mahlerei mit Wasserschen von überdem hat selbst die Mahlerei mit Wassserschen vonhrschen hat selbst die getragen; dahingegen die neuern Mahler schon durch die Natur der Stmahlerei, welche dem Düstern günstig wist, und der den oft schwermüthigen Inhalt ihrer ist. In der den ganz andern Weg gekenkt wurden.

ten, der künstlicken Stellung und Bertheilung der Farben, sind die Alten, wie wir uns in der Folge 20 zu zeigen bemühen werden, solchen Regeln gesolgt, die ihnen mehrere Mannichsaktigkeit und größern Spiel= raum erkaubten, als die Neuern bei ihrer Beise zu denken und zu mahlen gehabt haben.

Die antiken Gemählde, tvelche zu Rom in den der Belle Muinen der Bäder des Titus noch an Ort und Stelle übrig sind; andere besser, die dor etwa dreißig Jah= ren in der Billa Regroni ausgegraben und seither

fo wie verschiedene andere der bessern Bilder, haben ununterbrochene Maffen bertheilt. Die Tänzerinnen, veniger musterhaft ist Schatten und Licht in große s Gruppen anordnete, gerechte Bewunderung. die vollendete Runft, mit welcher der Meister die Centauren erregt neben ben übrigen Berbienften noch lich gebacht, oft in hohem Grade finnreich. In den der Formen. Durchgangig find fie leicht und lieb= moffendart fich ein auberst zarter eleganter Geschmack vorwerfen. In diefen, fo wie in noch einigen andern, Tänzerinnen oder den Centauren erhebliche Fehler Kunft tonne, mit billigen Gründen, den bekannten aber an unserm Theil, tein unparteiischer Renner ber is vorgelegten 3wed ableiten wurde. Wir behaupten dürfte, boch uns gegenwärtig zu weit von unferm gemacht, deren Widerlegung zwar nicht schwer fallen erklären wollen, sich sehr voreiliger Urtheile schuldig richter, welche alle ohne Ausnahme für mittelmäßig eisten konnte; so haben gleichvohl dieseingen Bunftder Zeit, aus welcher die besagten Werke stammen, Regriff erlangen von dem boa bie Mahlerkunft in neckungen noch immer keinen durchaus bollfändigen Rünftler besinden, und wir also durch diese Ents antiten Gemählden wirkliche Arbeiten hochberühmter in Pompeji und herculanum bis jegt gefundenen es eben nicht wahrschlich ist, baß fich unter ben liches Berfahren nach überlieferten Regeln. Db ichon teit in der Behandlung wahrgenommen, ein hertömm:

wir uns sonst begnügen mußten zu sagen: es sweinet, wir nneinen, wir vermuthen; so voerden nunmehr Thatsachen nungeführt werden können, indem wirklich noch Monslexei aus der Zeit, da Plinius schonumente der alten Mahlerei aus der derieb, wohl auch noch von etwas srüherem klinius schen zustand, deggleichen andere, voelche uns über den Zustand der Mahlerei in späteren zeiten delehren.

Pinfel geführt haben, wird eine fehr große Leichtig= nun gute oder bloß handwerksmäßige Mahler den im Riedersteigen begriffen ist. Durchgängig, es mögen Mühe ansehen kann, daß sie nicht im Auf- sondern 26 anda nam ved iknuk negiqqu natedlidegeua nachf ankundigte. Bielmehr erscheint überall der Geist einer Meistern, welche vor Alexanders Zeiten gelebt haben, nod nod sonis tiedralanigirck ala bif & drudoot 3eigt jene einsache Größe und Ernst des Geschmacks, 20 frei und flüchtig nachgeahmt, barftellen. Allein teines gefundenen Bilder nur Erfindungen älterer Aufiller, Ed wäre indessen möglich, baß einige der dort aufvom Besub mit Laba und Asche verschüttet wurden. bin, als unter Titus die erwähnten beiden Stäbte 15 nach Allegander dem Großen an, und reichen bis daund Stils gehören fie, ohne Ausnahme, ben Zeiten Abangabe des an ihnen wahrzunehmenden Gefchmakes von Herculanum und Pompeli wieder gefunden. Rach handenen antiten Gemählbe wurde in den Grüften 10 Bei weitem die größte 3ahl ber noch jegt vor-

verluchte Reuerungen, an Gehalt, an Stil, an Rein= heit der Formen und des Geschmacks immer mehr

Nus den freilich sehr mangelhaften Rachrichen Rachrichen.

Bus den freilich sehr mangelhaften Rachrichen.

bak Wieben noch übrig sind, läßt sich schließen, daß Meließen, daß Meließen, daß Meließen, der schwecken; andere, welche bei gemeinen Gegenständen durch das Gesällige der Auststückung; andere, die sich durch Wis und Laune des sindrung; andere, die sich durch Wis und Laune des wird durch gemeldet, sie hätten sich vorzüglich durch Geschnerichen geban. Diese waren also geruchten, der sie arbeiteten, hervorzuch Gernauen, sozies waren also gernötligt, dem Wesparlichen, gethan. Diese waren also genötligt, dem Wesparlichen, gethan. Diese waren also genötligten und Wohlgeendigten Genauen, sozgältig Ausstuditen und Wohlgeendigten und ben gethan, gergen, und das bloß Scheinbare zu zuchen.

20 des Michel Angelo oder Raphael, gehabt haben. Mit diesen wenigen Betrachtungen sind wir streilich genöthigt, einen Zeitraum von etwa dreihundert Zahren, nämlich von Alegander dem Großen an dis zu den ersten römischen Kaisern, dürstig auszusüllen. 22 Allein die spärlichen Raisern, dürstig auszusüllen. 22 Allein die spärlichen Rachrichten ersauben tein größeres Detail. Bon hier an treten wir sedoch aus der Dunkelheit einigermaßen heraus, und können unsere Untersuchungen aus selterem Grunde sortsesen. Wenn

esd streets in ogege netieiten gegen die Werte des dall gebelles, ungefähre des gehalten, ungefähre des demählbe des Lechalts, vie Gemählbe des Lechalts, von Gegen die dester den Generalts des demählbe die dester den Gegen die

vitrum, war wenigstens zur Zeit des Plinius eben-Vitrum, war wenigstens zur Zeit des Plinius ebenfalls bekannt. Man verfälsche damals das ladicum hamit. Eden so haben die Alten das Bergblau, und zumit. Eden so haben die Alten das Bergblau, und gekannt. Dieses ist es, was wir über eine allerdings gekannt. Dieses ist es, was wir über eine allerdings spekannt bieses ist es, was wich wörtlicher, Aussegung fähige Stelle anzumerken sür schicklich erachtet

darzulegen. ęŗ. gründen, sondern was wahrschinlich geschehen ist, Bivede ableiten, der hier nicht ist, Ursachen zu er= dieses durfte und zu weit bon unserm borgesetzen scheinen und Bergehen unterworsen hätten. Allein Niedersteigen, der Jugend und dem Allter, dem Gr= 20 dnu - full monis ognid nagirdu alla sior ffnuft sid of gewesen, ihren Bersall zu verhindern, da ewige Gesetze haupten und sagen wollte, kein mögliches Mittel sei fehlen, der eine Raturnothvendigteit auch hier begang. Gewiß, es könnte demjenigen nicht an Gründen 15 rathil nahildna marbi uf Bid anstnis Earbi dnarchor getragen, betrachtet haben, verfolgen wir dieselbe auch denen Früchte, die fie zur Zeit ihres höchsten Ganges fcen Mahlerei, ihre Plüthen und die herrlichen gol= or =ichoirg rod nogoireffte Strip sad nun riet modhall

So geschah es also, daß hinter dem Apelles und Protogenes, deren Werke man als die höchsten Gipsel der Rann, die Kunft, durch immer der Mahlerei anzehen kann, die Ausft.

aus Erfahrung weiß. u bequemften war, wie ein jeder neuerer Mahler wohl um, weil es zur Mifdung in den Fleischtinten am fcattiren zu können, gebraucht, und nicht etwa daredn ogrudiche Garben durch noch tiefere Schwärze abgrößerer Kraft willen, und um allenfalls die übrigen um kanatchinisdnestad nies feitzechif ihat ifelbei gelbeck ar über die Anwendung mehrerer Farben machen will. ungerecht, die Plining eben ben fpatern Runftlern später vervollkommnet, so wären ja die Vorwürse bie Mahlerei fich in der That von diefer Seite erst s theil hervor. Und wäre es nicht also gewesen, hätte iber ihre Werke eingeschaltet hat, ganz bas Gegen= geht aber aus den eigenen Unmerkungen, die Plinius Schatten nur unzulänglich bargestellt haben. દશ Folglich müßten alle die großen alten Meister den

Maxum aber vom Plinius unter jenen vier Farben bas Blau nicht erwähnt wird, erklärt sich vielleicht burch die Stelle, wo derselbe vom Atrament oder von sichwarzen Farben spricht, am besten. Er meldet nämlich, die gebrannten Hesen von gutem Wein gäben nach der Behauptung einiger Nahler eine Schwärze, welche dem Indicum nache käme, und Indicum selbst welche dem Indicum nache käme, und Indicum selbst wird von ihm an die schwarzen Farben angescholsen. » Aus einer solgenden Stelle geht aber hervor, daß unter Indicum schwerlich etwas andres als der wirtunter Indicum schwerlich etwas andres als der wirtkiche Indicum schwerlich etwas andres als der wirtliche Indicum schwerlich etwas und gemeint sein kinner der verm auch in Gouache- und Leinsten kann; die denn auch in Gouache- und Leinsten

ehrer des Alterthums sonst den Werken jener gesnannten großen Meister zuschen mochten, allerbings dermindert werden, und sie schwerlich, bei allen übrigen Vorzügen, vor dem Berdacht der Monotonie zu schäußen sein. Denn wenn sie sich teiner dlauen das schen sein. Denn wansseln müssen. Allein es ist darbe sollten bedient haden, so hätte nothwendig auch das strische Erün mangeln müssen. Allein es ist die Bortheise wrün mangeln müssen zuchen welcher die Bortheise nicht eingesehen haden sollten, welche dus der Anwendung von Blau und Erün sür besser welche das der Anwendung von Blau und Erün sür besser welche der Monnichsaltstiet das der Anwendung von Blau und Erün sür bessen seleze in Germonie und Mannichsaltsgeit des Farbenspiels in Germöhlben entspringen.

ohne Ueta lasse sich der Schatten nicht ausdrücken. weißes, zuerft bedient; und es wird ferner beigefügt, meldet, er habe sich der Usta, des gebrannten Bleimer an einem andern Orte ausdrücklich ge- 26 lassen will, nicht zu bewerkstelligen war. Bom Rikias Jarben, die er dem Rikias und Apelles felbst nur guren buntes Ropfzeug gegeben habe, welches aus denen ein Berdienst an, daß derselbe seinen weiblichen Fifrüh erfunden worden. Er rechnet dem Bolhgnot als 20 Binnober oder Mennig darunter verstanden, schon gerathen. Er berichtet ja, daß Minium, es fei nun sonst würde der Autor mit sich selbst in Widerspruch biok den Gebrauch einfacher Farben verfteben: denn legung derfelben verzichten, und unter den vier Farben 15 bei'm Alinius zu retten, auf bie buchftabliche Aus-Unfres Bebüntens muh man baher, um bie Stelle

Manhama in only of the property of the propert

Note to 18,1900 in 201013 and minimize 15

Digital to does that and 5 minute and 42 minute
coldismo (2010 1892-2010 and and 5 minute
coldismo (2010 1893-2010 and and 4 minute
coldismo (2010 1893-2010 and and 4 minute
coldismo (2010 1893-2010 and 4 minute
coldi

dienstuß Koblichmary, von sie oue gebeuchte Kurenter aber gan das derfonter verfertigt Aussen die 1900 geben Amelia derfonter Geferber von 1900 die 1900 geben Amelia derform geweite die 1900 et dem Amelia derform geweite die 1900 et dem

bedient haben.

detaahern Urtheit des Apelles dexmuthen können, welcher gestanden: daß Protogenes ihm selbst in allem gleich komme, ja ihn wohl noch übertresse: nur wisse er nicht zur rechten Zeit auszuhdren. Sier= aus beschränkt sich alles Wesentliche, was über diesen 3 großen Künstler bis auf uns gekommen.

Nun dleibt uns noch ein schwieriger Punct in den Recht under ubeinet in den Beibt und eben Politig; ben Rachrichten des Plinins zu untersuchen völlig in's Klare zu senig Hoffnung ist, denselben völlig in's angestührte Schriftsteller, die älteren großen griechi= specificitet hätzten ihre unsterdlichen Weister und mit vier Farben, deren sich seiner und pecificitt sogar diese vier Farben, deren sich seiner Angade nach Apelles, Echion, Mecanthius und Reiter und Angade nach Apelles, Echion, Mecanthius und Reiter machus, mit Ausschluß aller andern Pistimente, sollen machus, mit Ausschluß aller andern Pistimente, sollen machus, mit Ausschluß aller andern Pistimente, sollen machus, mit Ausschluß aller andern Pistimente, sollen

Non den weißen Fareide iht es das Melinum allein, weldes eine Areide vare: das erethrische hielt man für das beste; von den oderartigen, das Atti= 200 cum, wahrscheinlich ein schoner heller Oder; von den zothen von besten gene zuchen die pontische Einopis, ohne Iweisel eine rothe das Atramentum. Unter der letzten Benennung wird, das Atramentum. Unter der letzten Benennung wird, wie es schwarze derbendet, van plinius alle schwarze Farbe, oder 225 chwarze überhaudt, und osst eine besondere Art Schwarze iberstanden; wie hier der der Kall sein mag:

tichsten neuern Meister in diesem Theile ber Runft spügraat ved nediemmegia neifchilffertoa ned fun rim a beschiebenen Wirkungen gerabe biegenigen find, welche lich barthun; aber es ist nicht unwahrschlich, ba bie vermischt, gewesen sei, lägt sich zwar nicht ununftöß= Erbharz felbft, mit irgend einer Art Dl ober Gummi a vorzüglich des Asphalts, hatte. Ob es fogar dieses Almahlerei heut zu Tage angewendeten Lasurfarben, zog, der ganz bie Eigenschaft und Wirkung der in der schwächer aufzutragenden Firnif von dunkler Farbe hohem Grade dehnbaren, nach Willit stärker oder ni nonie neibroldelle mier feine Mackeien einen in stein erblicken sollte. Es geht daraus hervor, daß elegeide drud sid boldbimed and redo medraf sie noch ferner hinzugefügte Anmerkung, daß das Auge gelchützt wurde, ist nicht minder interessant, als bie s durch welchen das Gemählde vor Staub und Schmuß Der Umstand, daß es ein glänzender Firnig war, auch den zu hellen Farden undermerkt mehre Ernft geben." einen Spiegelstein erbliden. Eben diese Schwärze sollte beleidigen, und es follte fie in der Entfernung wie durch

Protogenes, des Apelles Zeitgenoffe und Miteiserer um den höchsten Ruhm in der Mahlerei, scheint seine Bilder mit aufsallend größerer Sorgsalt ausgeardeitet zu haden, worüber das so höchst erzreuliche Leichte, der Schein eines freien fröhlichen Spiels, zum Theil eingebülkt werden mochte; wie wir aus dem aufseingebülkt werden mochte;

schließen, daß die Behandlung derselben vollkommen meisterhaft und leicht gewesen, ohne jedoch der Zartz heit der Ausführung einigen Abbruch zu thun. Und zo durzsen wind, theils aus diesem, theils aus andern Eründen, welche die erwähnten Rachrichten s uns darbieten, die beste Meinung von der Bollkommenz veit des Colorits in den Bildern des Apelles hegen.

Durch ihn soll die Jahl der Pigmente noch um eines, nämlich um das aus gebranntem Elfenbein versfertigte Schwarz, vermehrt worden seine vorher noch nicht du vermuthen ist, daß er damit eine vorher noch nicht erreichte Stärke und Wirkung beabsichtigt habe.

Allein eine noch weit wichtigere Erweiterung der mahlerisch=technischen Mittel war die von ihm eingesüberte Lasirung, wodurch er den Bildern senen tünst= 12 Lichen bezaubernden Schein, den Farben die gesällige Milde, und die höchst zarte, auf keinem andern Wege in solcher Bollkommenheit erreichbare Abstusung er= theilte. Die hieher gehörige Stelle des Plinius ist ungemein deutlich, ja sie schörige stelle des Plinius ist Auskegung zu leiden.

"Wenn seine Gemählde vollendet waren, überzog er sie mit einer sehr seinen Schwärze, atramentum, die durch ihren Clanz die Schönheit der Farben noch erhob, das Gemählde vor Staub und Schmuz schübte, 225 und erst bemerkt werden konnte, wenn man es näher betrachtete. Er versuhr aber darin sehr dehutsam. Detrachtete, Er versuhr aber darin sehr dehutsam.

ihm vorzüglich gelungen sein. Die Richtigkeit der Beleuchtung und das Vortretende in seinen Bildern wird gerühmt; woraus geschlossen verden kann, daß dieser Meister kräftig und mit Essect gemahlt habe.

oreter Deelug hierauf kann man ebenfalls die Bemerkung des Plinius anführen, der, wo er von der Teka, dem gedrannten Bleiweiße spricht, hinzufügt: daß ohne diese Farde der Schatten nicht ausgedrückt werden könne; welches genau mit den Grundsäßen vo der neuern Mahler, die mit kräftigem Colorit georbeitet könner, melches

arbeitet, übereinstimmt.

Bu welcher Zeit und von welchem Künstler das Spltem der Maisen von Licht und Schatten in der Spltem der Maisen von Licht und Schatten in der Machterei gegründet worden, ist nicht genau bekannt; wader wern wir dassein des spart des schonen Stils, um die Zeit des Pragistur Zeit des schonen Stils, um die Zeit des Pragister, zu nagewandt sehen, so ist mit Grund zu ders muthen, daß in der Machterei schon etwas stüher muthen, daß in der Machterei schon etwas stüher davon Gebrauch gemacht worden, und diese Maximen

so nachher auf die Plastit übergegangen. Der den Griechen ihr höchstes Ziel. Was den Abel der ben Erfindung, die Schönheit der Gestalten betrisst, schenkenten betrisst, schenkenten geleiche seconnnen zu seinen Kunstgenossen vornigstens gleiche seconnnen zu sein; in Betress der Anmuth aber über

alle den Borzug behauptet zu haben. Aus der Menge Arbeiten dieses klünstlers, von denen uns noch Rachricht übrig geblieben, läßt sich

muth der Behandlung, oder in zartem Colorit, sondern in bewandernswürdigem Geist und Lebhaftigkeit des Ausdrucks seiner Figuren, und in gehaltreicher Ersindung bestanden.

tonnten. mals schon sehr große Unforderungen gemacht werden 20 gewosen, so daß an den Rünftler von dieser Seite da= selben, um gebachte Zeit schon sehr weit getrieben der Rachamung natürlicher Gegenstände durch diednu gnuldnachednedradraft ber Farbenbehandlung und gelindem Tabel nicht entgangen, eben baraus ergibt 16 jo hoch gerühmte Aristides sogar von dieser Seite des Colorits wegen gelodt worden, und der gedachte meett find, deren Kunft ganz anderer Borzüge als ead dilmftand, daß einige Künflicr rufmul med gua Colorit verwandt ist, nachzusorschen. Allein eben 10 wendung der Farben, und was überhaupt mit dem Tortschritten in der Mahlerei, hinsichtlich auf Unwerden, weil wir bloß die Abficht angekundigt, den tothorted bindr bier als überfülfig angeführt betrachtet Dieser Künftler, so wie einige der vorhergenannten

Die zufällige Ersindung des gebrannten Bleis weißes, oder dessen, was wir jest Reapel = Gelb nennen, und die Einführung seines Gebrauchs in die Mahlerei, ist ein Umstand wecken wir nicht über= 35 gehen dürsen. Nikias soll der erste gewesen sein, der diese Farbe angewendet. Dieser Künstler aber lebte diese Farbe angewendet. Dieser Künstler aber lebte diese Farbe angewendet. Weibricke Kiguren sollen

5 Mahrheit, Abwechselung und Charatteristit des Farmit Aleisch; so ist also durch ihn damals größerre genährt, ein anderer aber, von ihm felbst gemahlter, Rarrhaffus zu urtheilen wagte: derfelbe fei mit Rosen von einem gemahlten Theseus des oben erwähnten

15 Berdienst ungemein garten Ausdrucks, von träftiger vortrug. Also ein Rachtstück, und neben dem höhern mählte dargestellt war, der eine alte Frau die Lampe Rünftlers eines erwähnt wird, worauf eine Reuver= haben, weil unter den berühmtesten Gemählden dieses tlenmag loknut den Wag noo nakafnagad dau thark or Olympiade, und man muß bamals fcon mit großer Ramphilus. Edion lebte in der hundertundfiebenten Wir nennen hier noch den Echion, Ariftides und bentons erreicht worden.

thi , adad naffnad ug nagnuratiserta & etirolod esd bil Runft auch bon Seiten des Brattischen und borgügo Kenntniffe, geldütt worden zu sein. De ism bie von den Alten, besonders wegen seiner theoretischen griechischen Alabiler gezogen zu haben, und schint Ramphilus hatte den Ruhm, den größten der Birtung.

35 die eben genannten Meister und ein noch größerer, Ariftides, der Thebaner, mag etwas jünger als uns nicht überliefert worden.

eink rochilgugrod ni ichin odad Ansidrotquag nist fein. Unterdessen wird bon ihm ausdrücklich bemerkt, ja dem Apelles feldft gleichgeschätzer Künftler gewesen

des Charakters der Figuren höchst schätzbar gewesen sein. Jenes ist aus seiner berühmten Iphigenia wahr= scheinlich; dieses schließen wir aus der Nachricht von einem andern seiner Gemählde, welches einen Selden dargestellt, und worin, wie Plinius anmerkt, die ganze Kunst Männer zu mahlen enthalten war.

Demnach bleibt es allerdings räthselhast, worauf Pernings dieblast, wordnet, was des Gespartlich gezielt, welcher, als das Gesmählbe des Timanthes vom Streit des Ulysses und Ajaz um Achills Wassen dem seinigen, vo derselbe 101 Gegenstand abgebildet war, vorgezogen vourde, soll gesagt haben: es kränke ihn, daß Ajaz abermals von gesagt haben: es kränke ihn, daß Ajaz abermals von einem Univirdigen übervunden voerde.

Eden so schwer möchte auszumachen sein, worin die Vorzüge des Eupompus, Stifters der Sithoni= 15 schorzüge des Eupompus, Stifters der Sithonie seine umständlichen Rackrichten über ihn vorhanden sind micht micht wissen, auf welche wier auch überhaupt noch nicht wissen, auf welchen Weise griechischen Rackrichulen in Geschmack, Stift und Vehandlung von einander unterschieden 20 Stichn.

Euphranor vom Korinthischen Jihmus, ein bes rühmter Künstler, der sovohl gemahlte als plastische Neisterstücke versextigt, und nach Plinius in der hundertundvierten Olympiade geblüht, wird sonder 25 zweisel auch zur Bervollkommung des Colorits beis gekragen haden: denn es waren von ihm versaßte gekragen haden: denn es waren von ihm versaßte

jei, lexnen wir aus einer andern Nachricht des Plinius, von unter den berühmtesten Werken dieses Künstlerze eines Wettläusers gedacht wird, weckder zu schwizen jchien. Es kann also kein Räthsel sür überlegen genaarum Parrhasius dem Zeuzis sür überlegen geachtet wurde. Er war, nach unserer Unsicht der Ainge, kein besserer Künstler als Zeuzis, aber unstreitig war er ein vollkommnerer Nahler.

Das stade Mache Mährden, voelches Plinins von dem Dem Dentscht ets gäntliter ersgenteit der genannten beiden großen künstler ersgättlich den genannten beiden großen künstler eine als mit dem Vorhang bedeckte Tafel dargestellt haben soll, midten wir steilich seinem ganzen Umstange undt nicht in Schutz nehmen; allein es konnte unmöglich nicht in Schutz nehmen; allein es konnte unmöglich expinitier um das Coloxit besoden, ohne daß Parxhasius die käuschende Wahrheit dem der Keinekt. der Keinekt genacht, das heißt, daß kackatinnen in seiner Gevanlt gehabt, das heißt, daß seine Vocaltinten richtig und die Schattixung und der seine Vortur zehr wohl beobachtet gewesen.

Limanthes soll in einem Wettstreit selbst über den Parxhasius gestegt haben. Eb er aber auch in has Colorit desonders vortresslid gempelen, und durch Lorzzüge dieser Art den Sieg erlangt, wesen, und durch Ronzige dieser Art den Sieg erlangt, wegeht aus den Rachrichen nicht hervor. Er wird uns vornehmlich als höcht sinnreich in seine Ermen Ersus dungen beschrieben; auch müssen seine Gemählde in dungen beschrieben; auch müssen seine Gemählde in ketress Ausdrucks der Leidenschaft und Anritellung

Betrachten wir aber, was Zeuzis auch in andern Theilen geleistet, so scheint er als einer der großen Bestärderer der Kunst im Allgemeinen anzusehen: denn seine Ersindungen waren von der edelsten, gehaltvollsten seine Ersindungen waren von der edelsten, gehaltvollsten Art, die Formen nach dem Zeitgeschmack von würdiger, Arch, die Formen nach dem Zeitgeschmack von mürdiger, auf das Schöne. Und also mochten, nach unserm Ermessen, die Arbeiten dieses Künstleres wohl nicht sern von der höchsten in der Künstleres wohl nicht sern zigsten daden. Im der Künstleres sohr sünstundneun= 20 zigsten Olympiade wird aller Wahrschicksichteit nach eines der vorzüglichsten Werte von ihm versertigt wor= den sein, weil Plinius des Künstlers höchsten Ruhm den sein, weil Plinius des Künstlers höchsten Ruhm

Andrechdes, Eupompus, Parrhafius und Timanthes 12 yaaren Nedenbuhler des Zeuzis, wahrscheinkich aber varen Nedenbuhler des Zeuzis, wahrscheinkich aber auch etwas jünger als derseletde. Ban den ben ben versten kurd etwas jünger als derseletge. Rachrichten vorhanden, letztern sind umständlichere Nachrichten vorhanden, die Mahreisel durchaus teinen Ivos varhafius 20 die Mehreise durchaus teinen derevollkommnet die Mahreisele varhafiech vorzüglich bestänger und vervollkommnet habe. Hauftenet vorzüglich wögen durch ihr die Uestalten vorschleuften vorzen vorschlechten vorschlen vorschlen vorzenten vorschlen seine Beschachtung und Nachannung von Licht und Leinen hereits auf einen hohen von Licht und Seinheit wah Genausgkeit getrieben vorz. Daß er auch in der und Schatzen vorz. Daß er auch in der und berantzeit des Colorits zu einer großen Höhr gekangt

Angabe von Licht und Schatten von ihm noch nicht plagegen ist wohl nicht zu zweiseln, daß dingegen ist wohl nicht zu zweiseln, daß dieses vom Apollodorus, einem Athenienser, der sich um die vierundneunzigste Othmpiade berühmt gesundst, geschehen seil seile Petinius demerkt, daß einzigen berseitertigten Gemählben kein einziges das Ange angezogen; wodon der Grund doch wohl nur in dem früher noch gar nicht, oder doch nur nur undestimmt, angedeuteten Licht und Schatten zu fuchen ist.

Ruch hinsichtlich auf die Gegenstände scheinen die desenstände scheinen denen Apollodorus gemahlten Werke sich von denen des Polygnot wesentlich unterschieden, und meist nur einzelne oder doch eingeschränkte Figuren dargestellt zu haden, welche vom Spindolischen, als dem vornehmlich der Plastit gehörigen Feld, adwichen und allmählich den für die Mahlerei besseigneten dramatischen

Nach dem Ruhme zu urtheiten, weckden die Alten Nach dem Aeuzis von Heratlea gegeben, muh derfelbe sich auhervordentliche Berdienste um die Aunst erworden haden. Und wenn wir seine Bemühungen bloh aus dem beschränktern Gesichtspunct, den wir hier vorzüglich im Auge haden müssen, ansehen; so hier durch ihn sowohl eine freiere mahlerischen; so handlung, als auch in Hinsich aus Golorit und hen Gebrauch von Licht und Schatten mehr Freiert den Gebrauch von Licht und Schatten mehr Freiheit

eingestührt worden zu sein.

oder wenigstens mit geringem Ersolg, bearbeiteten Theile starke Borschritte gemacht haben.

Nun ist, angezeigter Weise sowhl als auch der innern Nothwendigkeit nach, die Nahlerei vom reinen innern Nothwendigkeit nach, die Pahlekerei vom reinschlarbe vom Erund, aus die searbeitet waren, vocalfarbe vom Erund, aus sen sie gearbeitet waren, nunterschieden, vorgeschritten; dann wehreren Farben sich, dieselben von großen Künstlern zu sinnvoller sacheutung, aber wie voir Künstlern zu sinnvoller alle noch immer bloß als Localfarbe gebraucht, ohne alle noch immer bloß als Localfarbe gebraucht, ohne durch Abstulung von helleren und dunkleren Tönen die Wirtung des Lichts und Schattens nachahmen zu der wollen.

Denn wenn uns die neuere Runflgeschichte belehrt, 15 Helbunkel nach langen und schweren Bemühungen das Delbunkel nach langen und schweren Bemühungen das Pelbunkel an nakürlichen Gegenständen richtig vahre genommen werden konnte, obgleich die Tradition das von aus dem Alterthum einigermaßen nach übrig war, wie sehr viel größere Schwigermaßen nach ibrigen, da sie sieh den Begriff selbst neu Alten zu bestiegen, da sie sieh einziger vahrichen erschassen, der Kichen zu bestieben zeine alte Rachricht vorhanden, nach werden vermuthet werden dürste, daß in Polhgnots welchen vermuthet werden dürste, daß in Polhgnots welchen vermuthet werden dürste, daß in Polhgnots welchen bereits Licht und Schwidten angegeben ge= 25 selenachlden bei vielen Figuren, die er auf Gemählden greten angebracht und reihenweise geordnet, schließen, daß die

nach und nach vervollkommnet worden, davon ift keine eigentlich zu foldem Behuf ber Pinfel erbacht und erleichternden Werkzeuges ein. Wie aber und wann

nichere Rachricht vorhanden.

ed uf odnätimil renedeichired gnunchäutra sid anu e Schatten anzudeuten, gemacht worden. Sierzu icheint bie allmäblich beffer gelungenen Berfuche, Licht und daß von ihnen, wo nicht die ganz ersten, boch wenigstens nicht gemelbet. Jedoch finden wir Ursache zu glauben, prietten Fortschritte der Kunft bestanden haben, wird aber eigentlich ihre Berdienste und die von ihnen bedessen Sohn und Schüler Parrhafius war. Worin Later des Polygnot; ferner Cephissoborns und Evenor, den Aglaophon, vermuthlich einen andern als den wefen, nennt Plinius in der neunzigsten Ohmpiade et ibroldnill metere ben beibriebt den beiblich beibnischf gewesen sein. Als berühmte Mönner, die also wahr= reichender Farben, mögen die Rünftler dieser Zeit enid malgunge sondtineges Gegenftände genudlid Im Befit zwar einfacher, aber boch für die Richt-

letti anfangen foll, in irgend einem vorhin nach nicht. muffen fie, da mit ihnen eine neue Epoche ber Mah menheit als biefer große Meister erlangt haben. Allfo s Polygnot unmittelbar folgten, eine höhere Bolltomwesen, in welchem die erwähnten Künftler, die dem tungen, die Zeichnung schiebid berjenige Theil ge-Denn erftlich ift, nach borbin geschenen Unde rechtigen.

follen die Fieguren der Feldherren, sowohl der Exieden als Perser, wirkliche Bildnisse bamalige kehhafte Be-Man sieht also offenbar das damalige lebhafte Bemühen der Mahler, ihren Werken Wahrheit zu geben. Dieses Bemühen aber mußte vornehmlich Farbe und 5 Fardenmischung betressen: denn die Zeichnung war dardenmis schung betressen: denn die Zeichnung war Bürdigen gelangt, wovon die plastischen, Edlen, Würdigen gelangt, wovon die plastischen Werke zener Zeit zu underwerstlichem Zeugniß dienen können.

Um die neunzigste Olympiade scheint sich die 10 Madylerei dis zur Seldskändigkeit emporgearbeitet zu haden. Offendar setzt Plinius einen bedeutenden Lebens= punct, das Beginnen einer neuen Epoche der Mahlerei, in diese Zeit, hat aber zu bemerken unterlassen, worin die wesentliche, damals bewirkte Berdesseung eigent= 12 lich bestanden hade. Wir machen uns davon unge= Lich bestanden hade.

fähr folgende Vorstellung. Bis auf diese Zeit waren die schnelleren Fortkuitte des Aeite Danes des immen eekinderen

icheils weil die Künstler dies Fachs die nothwendige von theils weil die Künstler dies Fachs die nothwendige von gertigkeit und Bequemlichteit der Behandlung noch nicht in ihrer Gewalt haben mochten, theils weil es ihnen an zweckmäßigen Bertzeugen gebrach. In der frühlten Zeit bediente man sich des Eristels, allein dieser konnte doch wohl nur bloße Umriss zu ziehen zogebraucht wechen. Sobald aber die Absicht, mehrere gebraucht werden. Sobald aber die Absicht, mehrere gebraucht werden, entstanden war, trat auch das Farben nutywenden, entstanden war, trat auch das Farben anzundenden, entstanden war, trat auch das Farben nutywendige Bedürstniß eines die Austragung derselelben

lichen Figuren in helle Gewänder, und gab dem Hauptschmuck derselben fröhlich bunte Faxben; wodurch also demählde im Allgemeinen anzliehender und geställiger wurden.

Bon Randnus, bes Phibidia Bruber, einem Beit-Farbe des Zinnobers ersunden wurde. Plinius zufolge, nicht lange bor diefer Beit auch bie Dei, beigubringen, baß, ebenfalls einer Rachricht bes guführen mußte. Es ift vielleicht hier ber icidialichfte auf dem Wege, der fie ihrer bolltommnen Entwidlung gweden wollen; so mar die Kunst der Mahlerei bereits Theile ihrer Figuren, besonders der weiblichen, erndtennng der Wahrheit in Darftellung der nacken biefer Farbe mit Roth und Weiß, Die genauere Rach= gnuchfimre durd ift, durch Bernischung Farbenreiz. Will man aber gar zugeben, sie hätten, Beftreben nach Mannichfaltigkeit, Abwechselung und ebellt daraus eben das vorhin bemerkte forgfältige nischt zum Anstrich von Gewändern gebraucht, so ale hatten biese Künftler bie erwähnte Farbe under= bient. Rimmt man diese Rachricht in bem Sinne, esd neichalle mug ered neichil ged meure dif neitöf Man fagt, Bolhgnot und fein Zeitgenoffe Mitton

Von Panänns, des Phidias Vruder, einem Jeits aus und Krunftgenossen des Polygnot, wissen vier aus Arunftgenossen des Plinius und Pausanias, daß er in et Poetile zu Athen die Schlacht dei Marathon gerandtt, und zwar, wie aus eben diesen Nachrichten und ist, mit mancherlei Jarben. Auch

Historuf wird num eine Lücke in den von Plinius uns überlieferten Rachrichten bemerkt. Die Aunst mang vielleicht durch eine geraume Zeit von verschiesbenen Künstleern mancherlei Berdessen so verschellern in der exhalten benden; doch ohne daß eine derselben so ausschalt in der alten gewesen, um als ein wichtiger Borfall in der alten Munstgeschichten neg eine perdenn in der Artigteit gelangt, die Nahler man zu mehrerer Fertigteit gelangt, die Nahler mögen nach dem damaligen Naß der gangbaren Renntnisse nach dem damaligen nes Franzen sein. 20 Arminisse mehr Neister ihres Fachs geworden sein. 20 Arminisse mehr Weister ihres Fachs geworden sein. 20

bedeutende Berdessernagen durch den Polygnot don Thase. Die Berdunderung, welche das ganze Allter= thum seinen Berden zollte, ist ein sicherer Bürge sür ihre hohen Berdienste. Und noch können wir über 15 den edlen Geist seiner Ersindungen urtheilen, indem uns Pausanias den Inhalt von zweien seiner Haupt= gemählde beschrieben und überliesert hat.

Polygnot mag als ein außerordentlicher Geift im Ganzen über die Aunst gewaltet und sie ihrer Boll= 20 tommenheit näher gebracht haben; ader unsere gegen= wärtigen Betrachtungen bezielen bloß dassenige, was die Fortschritte der Farbengebung angeht.

Er muß, den alten Rachrichten zusolge, um meh= rere Mannichfaltigkeit der Farben demüht gewesen 20 sein, sie auf eine zwar einsache Weise, ader mit Sinn und nach Makgade des deabsichtigten Charak= ters, angewendet haben. Er kleidete zuerst die weid=

schint mehr von Berdesseung und Berichtigung der Gestrakt oder der Zeichnung, als von Berseinerung des Colorits auszulegen.

Dieser, und Cimon von Kleone expositerten die katngraphischen Dars kunst, indem von ihnen die katngraphischen Dars stunkt, indem von ihnen die katngraphischen Dars studken murden. Die Undeltimmtheit der Bedeutung diese Worts hat den Auslegern nicht dehaupten, der eigentliche Sinn desseleben sein ihnen sexborgen geblieben. Rach unserm Dassitzhalten geht die Wetantung des Plinius dahin, daß durch die Wetalten in der Plinius dahin, daß durch die Weswihligen der Genannten Künstler die menschen die Kesmühungen der Genannten Künstler die menschen geht und Mestnenden zie Figuren und Mannichschlicken in der Machten haben. Die Figuren und Mannichschlicken in der Analysaner harden zurückspauend, ausschen und niederschauend dargestellt; Gelenke und Abern, wit einem Wesparger der Kunst hate sich der Ratur genähert und sie Kunst sinen Wesperzen die Fankte sich der Ratur genähert und sie kante sich der Ratur genähert und sie nach

nahmen begonnen.

graphischer Arflellungen redet, jo will er dadurch
graphischer Arflellungen redet, jo will er dadurch
das Bermögen oder die Kunst, im Umriß die Wendungen und Berkürzungen anzudeuten, ausdrücken.
Ein Umstand, welcher allerdings don jo großer Wichen.
s tigkeit in geschichtlicher Kücksicht ist, als unser Autor
darauf zu legen schiecken. Denn es war dadurch eine
der großen Fauptstusen erstiegen, über welche die Kunst
sein zeine dauptstusen erstiegen, über welche die Kunst

denken ihreer bloß als solcher Kunstwerke, worauf die ersten ursprünglichen Arten der Mahlerei noch beisbehatten waren, und wodurch wir uns dieselben desto bester vorstellen können.

Fruchtlos würde die Bemühung ohne Zweisels zuglalten, wenn jemand unternehmen wollte, die Ausfallen, wann eigentlich dei den Zeit destimmt auszumitteln, wann eigentlich dei den Griechen die ersten Anstalles, Aleanthes, Arbices, habt. Die Ramen Philotles, Aleanthes, Arbices, wagen volge Plinius den Ersindern beilegt, 10 magen wohl nur bloße Ramen sein, so wie alles, mos er über das Alter der bildenden Kunst in Griechendand und Italien dorgebracht, aus ungewissen ist widerschenden Rankt in Briechensten und Italien zugebracht, aus ungewissen

Das Einzige läßt sich mit Gewißheit behaupten, 12, daß die ersten Bersuche der Mahlerei in sehr entziechen. Und wenn man gleich ansängzernte Zeiten sallen. Und wenn man gleich ansänschen sinige Lebhaltigkeit des Runstbetriebs ansachmen dürste, so müßte die Plastif selbst nicht nechmen dürste, so müßte die Alastif selbst nicht deträchtlich älter sein. Doch ist nicht zu saugnen, 20, deträchtlich älter sein. Doch ist nicht zu saugen Merkichsen der Mahlerei sallenn dem Menschen daß die der Mahlerei sauge aub daß die nach man zene immer als die ältere, diese als die nach gedoorne zungere Schwester wird erkennen müsser.

Wir schreiten in unsern Betrachtungen weiter sort 20st und finden einen Eunnaus, der den Ruhm erwarb, 31 ger den Ruhm erwarb, der den fin seinen Darstellungen die männlichen von den weiblichen Freschieben zeieses

Theile, einzelne Linien gezogen. Woraus klar erhellt, daß man daburch keinesveges eigentliche Schattenrisse bezweckte, sondern wirklich allgemeine Zeichnung plastifischen bezweckte, sond von Colorit, noch weniger von Licht und Schatten; von Colorit, noch weniger von Licht und Schatten; welcher letzteren Erkenntniß, wie wir in der Folge seckon, erst später aufgegangen ist und die selven derkendene der Maker aufgegangen ist und die belämbung der Mahlerei bewirkt hat.

Die andere und vermuthlich spätere Art der Basen-» bilder, mit gelbrothen Figuren auf schvarzem Erunde, tann den durch Aleophantus eingeführten ersten vorichreitenden Bersuch, die ansängliche Andeutung der Farbe, darstellen. Denn wenn er mit zerstoßenen Scherben mahlte, so muß daraus eben dieselbe Farbe scherben nachtte, so muß daraus eben dieselbe Farbe uentstanden sein, die der gedrannte Thon auf nicht

Menn wir defäßen mirklich zeigt.

Menn wir die sogenannten hetrurischen Gesäße als Aarstellung der uransänglichen Persuche in der Mahlerei anstührten, so wirde man uns doch miße.

Mahlerei anstührten, so wirde man uns doch miße.

Jeichnungen auf dergleichen Gesäßen wirklich in ein sich hohes Alterthum hinaufrücken und sie selbst als einlige mit schwazen Figuren, uralter Schrist und einige mit schwazen Figuren, uralter Schrist und einige mit schwazen Figuren, uralter Schrist und auß Zeiten herrühren ibnnen, welche sett noch roher Zeiten herrühren ibnnen, welche ber Ersindung der auf Fiächen zeich sehr ber Ersindung der auf Flächen zeichnenden Kunst bei der der Greindung der auf Flächen zeichnenden Kunst bei der der Greindung der auf Flächen zeichnenden Kunst

getommen, und jeder erste Chritt tann als ein großer und wichtiger angesehen werden.

brannter Erbe gewissermaßen als Chmbole biefer urbemahlten, sogenannten hetrurischen, Gefäße in ge- 20 hierbei wird jedermann leicht einfallen, daß bie dargeboten haben, den vorgesetzten 3wed zu erreichen. Befäße ober Radfteine bas nächste und befte Mittel gewagt, mögen wohl die Scherben gebrannter irdener farben zur Rachahmung der Carnation zu mischen 15 -tqunck anadsichfrad dnu touschen Baufebene hauptwenden ließe. Denn ehe man den Boden nach Oder= fch der Sinn fur's Colorit ausgesprochen, viel ein= dieser Rachricht von der ersten einfachsten Beise, wie sehen nicht, was sich gegen die Abahrschlichkeit 10 Korinthier Reephantus foll gethan haben. Und wir möchten: eben fo, wie nach Alinius Bericht ber Seiten der Farbe mehr Raturähnlichkeit verschaffen nod negar fre nie Biegelmlegeif, bim eil sich ,nechom jeht bald um etwas weiter gehen, und den Bersuch kagriff von Mablerei fich geschind bilben kommen, Kerner sehlen wir auch unsere Kinder, welche einen

anfänglichen Mahlerei fönnen angesehen voerden. Die allesten derfelben mit schwazzen, im Detail oft noch unförmlichen destalten, stellen und die Sinearzeich= und Erheices vor Augen; und 200 nungen des Telephanes und Ardices vordenten Künftler wie Plinius von den Werken dieser beiden Künftler erzählt, so sind auch aus den erwähnten Ansenzeich= erzählt, so sind auch aus Innern, zur Andeutung der nungen ältester Art, im Innern, zur Andeutung der nungen ältester Art, im Innern, zur Andeutung der

zudringen, theils Nachrichten, welche ihm widersprechend scheinen, wenn sie sich gleich auf die Autorität eines alten Schriftstellers gründen sollten, zu verwerfen.

Nach des Plinius Behauptung stimmten alle älteren alle ülteren schaber die Mahlerei eigentlich vom Umriß eines menschlichen Schattens begonnen sich eine Umbe; welches unter der Bedingung sür wahrscheinlich gelten kann, daß man sich dabei nicht etwa wirtliche Schatten- oder Silhouettensiguren denke; sondern beite gendern die exsten Liche Schatten sinearverschach, eine Gestalt auf eine Fläche auszuschnen: denn diese ist ja in der eine Fläche auszuschnen: denn diese ist ja in der Eine Fläche auszuschnen: denn diese ist ja in der Eine Fläche auszuschlerei.

Ardices und Telephanes, jagt Plinius, batten guerst diese Art den Kunst geübt, noch aber Keiner zu Farben sich bedient, sondern nur innerhald der Figuren vin und wieder Linien gezogen; wodei er hinzustügt, es sei in dieser ersten Zeit üdlich gewesen, jedesmal daneben zu schren, wen man abgemahlt habe.

dnu nəmzoF ,gnudüməC sdisfeld dif tgist rsi& weftalten dargliellen, ion sion rive mad an derdige or na senaquet srdi dusisiql sif nnoch ,nocroch roch se

Die Wände zeichnen.

Schelte indessen niemand die alten Ersinder der Aunst findischen oder unreisen Geistes, wenn auch weisen Beistes, die sie Werzeichen lassen. Dem Bestreben der Kinder vergleichen lassen. Dem durch sie ist der erste Unlaß zur Mahlerei, zur Darstellung erhobener erste Unlaß zur Mahlerei, zur Darstellung erhobener erste Unlaß zur Gegenstände auf edener Fläcke, in die Welt runder Gegenstände auf edener Fläcke, in die Welt

Stirolod Esquiptique Befaidite befonders griechifcher Mahler vorzüglich nach dem Berichte des Plinius.

- 23

nothwendigen Gange der Runft einleuchtend ist, vor- 20 muthungen, deren Mahrichichitchit ihm nach dem jasser behält sich also die Freiheit vor, theils Ber= der Runft schwer oder gar nicht verträgt. Der Ber= als ein foldes Uberliefertes, bas fich mit bem Wefen er berdient dasseinge allerdings mehr Elaubwürdigkeit es Gang der Sache selbst als nothwendig gefordert wirb; Ganzen der Rachrichten herdorgeht, oder durch den mod aud ofiselle angenungeg gegentegnist dnu ochilrutan indessen baszenige, was wir vermuthen, auf eine ganz erst aufgeklärt und ergänzt werden mussen. Wenn 10 und luckenhaft find, und also durch Bermuthungen liefert worden, in vielen Studen höchft undeutlich richten, welche uns durch alte Schriftsteller über= lung eine hppothetische Geschichte, weil bie Rach= Der Berfaffer nennt die gegenwärtige Abhands 5

hoffen. Wir ziehen daher vor, einen Auflak einzurücken, in welchem ein Freund das, was Plinius von Farben und Colorit gelagt, zusammenfakt, und seine Pleinung äußert, wie nach dem natürlichen Borlchritte ? der Madlertung die Einzelm möchte zu verstelken und

naned lengties in ela tuties relich zein ed rerit eus neuneurgeausses abnemeded um nam ein eo mu redestrae nachmine eugen runde namge neguneu arri it it ma remainmes marrienredut uget a anomine, in instrumentale rec mu et els anost ammuche eule lucron ammununel ere nacet em recreu minit mang nameniag einent med anoste, soi ensignmen nac almiegena men im dan dass est ensignmen nac almiegena men im tun dest eule en einer miniteg edmogrius im tun enamines

and votation

gurecht zu legen fein.

Weißer Schimmer entglängte, bon weißem Gefieber und Flügel;

Schwarze Schwanen entstünden, aus schwarzen Samen erzeuget,

Der auch einfach und bunt, in jeber beliebigen Farbung. s

In du bemerkelt sogar, je kleiner man Dinge zertheilet, Desto mehr sich die Farbe verliert, die endlich verschwindet; So, wenn man Gold zerreibt zu seinem Staube, des Purpurs Glänzendes Roth zerlegt in die allerzartesten Faden: Welches dir klar erweis't, daß, ehe zum Stosse fie kehren, 10 Alle die Theilchen zuvor aushauchen jegliche Farbe.

Endlich, indem du Ton und Geruch nicht jeglichem Körher Sugeltecheft, so räumest du ein, daß Körper es gebe Ohne Ton und Geruch; auf ähnliche Weise begreift sich's, Daß, indem wir nicht alles mit Augen zu schlen bermogen, 12 Dennach Körper vorhanden, die so der Jarde beraubt sind, Wie des Gernuches die andern: Mie des Geruches die andern: Mid es erkennt der sorschee Geist nicht minder dieselben, Us die die anderen Singen auch anderer Zeichen entbehren.

## Auinil &

50

Da dieser Autor in jedermanns Händen sein kann, nacht fein kann, so wäre spiecht im Original als in Ubersehungen, so wärelegungen, sext hier abdrucken zu lasser überstülfig und seinen zu verstehen und auszulegen sucht, manche wähnierigkeiten sindet, welche wir nicht zu überwinden

Jerner, da ohne Licht nicht Farben fönnen bestehen, Aber hervor an's Licht ursprüngliche Körper nicht treten; Folgt natürlich hieraus, daß diese von Farben entblößt sind. Wie kann Farbe denn nur lichtlosem Aunkel gemein sein? Seie, die sich selbst verändert im Licht, und verschieden zu=

Je nachbem fie ber Strahl schief ober gerabe getroffen. An dem Gefieder ber Tauben, das ihnen ben Hals und An dem Gefieder ber Tauben, das ihnen ben Hals und

Den Range umtränzt, kannst dieses du sehn im Strahle der Sonne: Anders gewandt erscheinet es roth, im Glanz des Phyropus, Wieder gewandt exstatiur, in grune Smorooden gemildet.

Wieder anders, Lasur, in grüne Smaragden gemischet.
So auch des Plauen Schweiß; zur volleren Sonne gewendet.
Wandelt auf ähnliche Art er die mannichsaltigen Farben.
12 Da nun des Lichtes eigener Wurf die Wirtung hervordringt, Ist es auch klar, daß vone das Licht nicht solches geschäbe.
Ferner noch, da die Pupilke durch andere Stoffe gereizt wird, Wann sie Parisk burch andere wieder vom Schwarzen, Wann sie das Weiße sückt, durch andere wieder vom Schwarzen, Weieder auf andere Art von schwarzen,

wAuch an der Farbe des Dinges, wosern du solches berührest, Berig lieget, vielmehr an der Form und der eigenen Bil-

Dung: Alfo erhellt, daß Stoffe durchaus nicht Jarbe bedürfen, Sondern verschiedene Formen, verschiedne Gefühle zu wecken.

as Sollte gewiffer Farben Natur bestimmten Figuren Eigen nicht sein, und könnte daher mit jeglicher Faxbe Jegliche Wildung der Stoffe bestehn: wie kömmt es, daß Angliche

Diicht auf ähnliche Art in jegliche Farbe fich Meiben ? Bant of nroelen ben fliegenben on Dann fo traft, es fich mochen

ç

Haben

- Dann so fönnten auf keinerlei Art in's Weiße sie vonndeln; Möchtest du noch so sehr in einander jagen die Stosse. Rimmer würden in's Weiße sie üdergehen, die dunsteln. Märmen die Samen sedoch, aus denen der einsache klare Weresschimmer besteht, mit derschiedenen Farden gesärdet; z. Wieresschimmer besteht, und andre bestimmte Figuren, Wildet aus anderen Formen und unterschiednen Formen: Müßet man auch, wie hier die verschiedenen Formen im
- s ann der Fläche des Meers, und in jeder lauteren Glang- 10.

Biered,

- Bunte, und weit von einander verschiebene Farben bemerken.
- Morigens zeigt fich die aufre Figur vollkommen im
- einn nach bie Glieber, worans es bestecht, verschieben an is Bilbung;
- Aber an Dingen verschiebene Farbe verhindert es gänglich, Daß daffelbige Ding einfärbig jemals erschiene.
- Argend ein Grund, der noch uns derführen fonnte, der oo
- Einzuräumen die Farbe, zerfällt und derlieret fich gangliche das Weißen entstünde das meißen ann man bedenkt, daß nicht aus weiße,
- Rod was schwarz man benennt, aus schwarzen; vielmehr aus
- Weit natürlicher iff's, daß Weißes aus Stoffen entspringe Ganz farblofer Ratur, als daß es aus schwarzen fich zeuge, Oder aus jeglicher Farbe, mit welcher es ganzlich im Streit fteht.

Selbst die Dinge, die wir bei Racht und im Dunkel betaften, Unterscheiben fich uns, obgleich wir die Farbe nicht fühlen.

Bas bie Erfahrung bezeugt, laß jest burch Gründe mich back berthun.

3. Jegliche Farbe verwandelt sich leicht in jegliche Farbe; Aber bas dürfen doch nie die Urelemente der Dinge. Stets muß etwas bestehn, das underanderlich bleibe; Soll nicht alles in Richts von Erund aus wieder sich kehren:

Soll nicht alles in Nichts von Grund aus wieder sich kehren: Denn was irgend verläßt die Gränzen des eigenen Daseins, we Stirbt als das, was es war, wird augendlicklich ein andres. Hüte dich also, den Stoff mit wechselnden Farben zu tünchen, Sollest wicht alses vergehen.

Sind die Stoffe nun gleich nicht sarbig ihrer Ratur nach; Sind fie dennoch begabt mit mannichsattigen Formen, Bechselnde Farben baraus von allerlei Arten zu schaffen. Dann auch lieget noch viel an Wischung und Lage der Stoffe,

u Bechselnde Farben daraus von allerlei Arten zu schaffen. Dann auch lieget noch viel an Wischung und Lage der Stoffe, Weie sie sie sie nobern sich halten, Weise Wewegung sie sich ertheilen, und wieder empfangen; Also, daß leicht sich sieeraus ein rechenschaftlicher Erund gibt, was kiecht noch zuvor von Farbe dunkel und schwarz war, was kure, was kurz noch zuvor von Farbe dunkel und schwarz war,

Ronn' urplößlich darauf in Nearmorweiße sich wandeln.
Ceden so wird auch das Meer, von hestigen Winden erreget,
Umgewandelt in Wogen von heller und glänzender Weiße.
Sagen ließe sich dann, daß das, was öfters wir schwazz sehn,
wasenn es die Stoffe durchmischt, die Ordnung derselben

Ginige fich dermindern, und andre bagegen vermehren; Diefes auf einmal alsbann fich weiß und glangend uns zeige. Betren bie Fluthen des Meeres jedoch ichon buntel im Grund.

Harl

# Ameite Abtheilung.

# Römer.

### Lucretius.

Light, und dernehme bu jest, was füßes Bemühen er-,ing ichtige fat,

Und ich bich lehre; bag nicht, was weiß dem Auge sich barkellt.

Weiß erscheine deßhalb, weil weiße Stoffe der Erund sind; Deer was scheine deßhalb, nus schwarzen Samen erzeugt sei; Noch auch jegliches Ding, das irgend gesärbt wir erblicken, 10 Also stige, dieweil schon ähnliche Farbe von dieser. In der Materie selvst, in den Ursprungsstoffen vorhanden. Denn der Materie Stoff ist gänzlich beraubet der Farbe, Denn der Materie Stoff ist gänzlich beraubet der Farbe, Weder den Dingen gleich noch ungleich ihnen zu nennen. Solcherlei Art, so irrest du seist und täuschest du sänzer zu salfen 12 Solcherlei Art, so irrest du seist und täuschest du gänzlich. Himm dir den Blindgeborenen doch: die göttliche Sonne Himm dir den Blindgeborenen doch: die göttliche Sonne Himm dir den Blindgeborenen doch: die göttliche Sonne Pat er nimmer gesehn, doch tennet er, durch das Gestühl bloß, Pinge, die nie im Leben mit Farbe derbunden ihm voaren.

Rachen sich tonne, die nicht mit Farbe von außen getüncht Machen sich tönne, die nicht mit Farbe von außen.

nach Aristoteles und Platon, hervor: das graior, welches auch eeklärt wird, also Grau.

Ferner oreklog, neklog, roolog, pullns spinahlighenn die Anfoderung san das Weißlich, je nachdem die Anfoderung an das Weiße oder an das Spinarze gemacht wieders. und orodotov welches ijabellfarben erklärt wird, wachrichten erklärt wird. Beilstarbe aus, welche an den Spine Spinahei.

isabelksarben erklärt wird, toahrscheinlich gris condre; brückt aber auch Gelssarbe aus, welche an den Spisen der Haare in ein midhen, mehr oder weniger Gelb= o braunes, ausläust.

Nach eben diesen beiden, das öbgrwov, die Farbe des nach eben diesen beiden, das öbgrwov, die Farbe des Rauchtopases; welches, wie im Lateinischen das verpandte furvum, ost nur in der allgemeinern Be-12 deutung des Schwarzen und Dunkeln gebraucht wird. In dieses, nach unsern theoretischen Einsichten nunmehr im Allgemeinen aufgestellte Schema lasse sich die übrigen allensales noch vorzusindennden Ausdrücke leicht einordnen; wodei sich mehr und mehr erdrücke leicht einordnen; wobei sich mehr und mehr erdeben wird, wie klar und richtig die Alten das Außerignen geden der gewahr geworden, und wie sehr, als naturgemäß,

ihr Aussprechen des Erfahrenen und ihre Behandlung des Gewußten zu schätzen sei.

braun, welches zum Gelben oder Rothen neigt, bis zum Purpur. Im Lateinischen rusium, russum, rudrum, rudrum, rudrum, rudrum, rudium, soguelicot, nacarat), coccineum ceum, (ponceau, coquelicot, nacarat), coccineum purpureum und coccineum liegt und wirscheinlich purpureum und coccineum liegt und wirscheinlich coramoisi Carmesin ist; zulezt purpureum rooggevooï, dos dom Rosenstein ist; zulezt purpureum Rospacioù, dom Rospacioù, dom Rospacioù, sothe dis in's Blaurothe and dorchez und Braunz rothe dis in's Blaurothe achoegyés und Riolette indergeht.

Kodvsov geht vom Himmelblauen dis in's Dunkelsund Schwazzblaue, Biolette, und Biolettpurpurne. Chen so coeruleum; das spaar in's Dunkelgrüne und Blaugrüne ydavsov, wie in das caesium Kapengrüne übergeht.

Darunter fallen áegtzov, áegoetőks zérium, coelinam odgavoetőks, baxivItvov, ferrugineum, odvavov, dalassinum, vitreum, venetum, ykavsóv, das aus dem Blaugrünen und Kahengrünen in's blohe Graue üdetgeht, und noch das gagorov und ravum warne üch kangalit

91

unter sich degreiste.

\*\*Xowoon geht aus der einen Seite in's Gelbe, aus der andern in's Grüne. Eben so viride, das nicht nur in's Gelbe sondern auch in's Blaue geht.

nur in's Gelbe sondern auch in's Blaue geht.

Darmter satugineum iwdec, opagaydevov, vitreum

ioarwdes, venetum. Aus der Mischung von Schwarz und Weiß gehen,

bung dessen, tras tvir Farbe nennen, erregt; so tressen, dann zavdóv, satetten velétos, dann zavdóv, serregt; sogovgóv, dann zavdóv, serregt; seregtóv, dann zavdóv, serregtóv, dann edevdóv, serregtóv, sutett neventen velétos spradgebraud, sinden tvir heraus und heraktantes sejett. Das voqquegov seiter ein Genus in das ádoroytés, aravor coeruleun, ylarvor eaesium, und salvest sich durch durch dieses an das noavor porraceum, nowdes serresien, noavor porraceum, nowdes serresien, noavor caesium, und zulett an das xlovov porraceum, nowdes serresien nous sulett an das xlovov porraviride an, das sowots ein mit Blau vermischtes Gelb, wrinde an, das sowots ein mit Blau vermischtes Gelb, d. i. ein Grünes, als das reine Gelb anzeigt und so das Ende des Farbentreises mit dem Ansange versoms das Ende des Farbentreises mit dem Ansange versoms

bindet und zuschließt. Die Farbendenennungen, welche die weiteste Sphäre boben, Kud perzücklich inlaende:

Ωατιπίετ gehören αξέ Ερετίεἑ όχρόν. Βάνννον, πατρίνον, αιτρινόν, ανιχόν, μήλινον, μήλουν, αιτόχρουν. ξουθόν, πετρίδον, χρυσοειδές, ήλιωδες, φλογοειδές. οίνωδες, προαοειδές etc. 3m Lat. duzeum, melleum.

Belbrothe, fogar in den Scharlach.

cereum, flavum, fulvum, helvum, galbinum, aureum.
croceum, igneum, luteum, melinum, gilvum, roseum.

sadustum, russum, rufum.

Ber Dedo rustum, welches nach Gellius das Gereift unter ichlechtswort aller rothen Farbe ift, begreift unter sich, von Sardor, nethen alles was roth ist und

Die gefättigten, in sich gedrängten und noch dazu schattigen Farben tverden zur Bezeichnung des Dunklen, Finstern, Schvarzen überhaupt gebraucht, so wie im Fall daß sie ein gedrängtes Licht zurückversen, sür keuchtend, glänzend, weiß oder hell.

Jede Farde, voelcher Art sie sei, kann don sich selbst eingenommen, in sich selbst dermehrt, überdrängt, gesättigt sein und wird in diesem Falke mehr oder weniger dunkel erscheinen. Die Alken nennen sie alse dann sussum verkeopelon, in se consumptum, ple- 10 dann sussum verkeopelo, merseum ängerov, pressum davei, adstrictum, triste, austerum adornsov, amarum reundov, adstrictum, dieuvov, prosundum sach.

Sie kann ferner diluirt und in einer gewissen. Rässelse erscheinen, in so fern nennt man sie dilutum, is liquidum, dooele, pallidum endevnor.

Bei aller Sättigung kann die Farbe dennoch donn vielem Lichte strahlen und dasselbe zurückwersen; dann nennt man sie elarum dasuredov, candidum, aeutum deb, excitatum, laetum, dilare, vegetum, storidum w edavyes, dvyzov. Sämmtliche Benennungen geden die desondern Anschauungen durch andre symbolische vermittelnd wieder.

Wenen= Beneralen nannehr noch die generellen Benen= 25 och jeden ben specifischen, den stre 25

Sangen wit von der untersten Stufe an, wo das Licht so mot von der untersten Stufe an, wo das Licht so alterixt erscheint, daß es die besondre Empsin-

generelle Benennungen der Farben statt der speciellen umgekehrt diese statt jener segen.

Ihre Farbendern beweglich und schwankend, indem bestimmt, sondern beweglich und schwankend, indem bestimmt, sondern Seiten auch von angränzenden Farben gebraucht werden. Ihr Gelbes neigt sich einerseits in's Roue; das Blaue theile in's Nothe; das Rothe bald in's Grüne, theils in's Rothe; das Rothe bald in's Gelbe bald in's Blaue; der Purpur ichwedt auf der Gelbe bald in's Blaue; der Purpur ichwedt auf der Gelbe bald in's Blaue; der Purpur ichwedt auf der Gelbe bald in's Blaue; der Purpur ichwedt auf der Gelbe dald in's Blaue in Ber Purpur ichwedt auf der Gelbe dald in's Blaue in Ber Purpur ichwedt auf der Gelbe dald in Koll und Bern meigt sich bald

Indem die Alten auf dieste Weise die Farbe als ein nicht nur an sich Bewegliches und Flüchtiges ansehen; sondern auch ein Borgesühl der Steigerung und 12 des Rückganges haben; so bedienen sie sich, wenn sie von den Farben reden, auch solienen sie sich, welche diese Anschauung andeuten. Sie lassen das Gelbe rötheln, weil es in seiner Steigerung zum Rothen sichteln, weil es in seiner Steigerung zum Rothen sichtel, oder das Rothe gelbeln, indem es sich ost zu sichten

Diesem seinen Ursprunge zurüch neigt.
Die so specificirten Farben lassen sie no specificirten Farben lassen sie so specificirten Farben Lassen sie in der Steigerung begrissene Farbe sachen fann, auf welchem Puncte man sie sestschlen will, burch eine schalten will, wersten sicht diluirt, durch einen Schalten werfenstert, ja in sich selbst vermehrt und zusammengebreingt werden. Für die dadurch entstehenden Rüammengebreingt werden. Für die dadurch entstehenden Rüameen verdengt wurd voll werden Rüameen verdengt werden Rüamengemerden off nur die Ramen der Species, auch vohl werden der Gpecies, auch vohl nur das Genus überhaupt, angewordet.

# Kardenbenennungen ber Griechen und Römer.

eleben, andre zu zwölfen an, doch ohne fie voll-Sie geben bie Farbengeschlechter berichieben, einige fetten und mitgetheilten Stellen überzeugen fann. vorkommt; wie man sich davon aus den bisher über- 15 sich temperiren lassen, wosinr das Wort negarvodan Licht und Finsterniß, als die Farben untereinander ngedet gebrauchen; to wie fie denn überhaubt sowoh Gegenfüße ausdrücken vollen, das Wort negots, overden Stellen, wo sie eine Art Wechselwirkung beider 10 mortes militar bedienen, bagegen sie an den bedeuten= tanden, ob fie fich gleich an fcillichen Orten bes daß fie hierunter eine bloß atomiftische Milichung ver= aus diefen gemischt. Man muß aber nicht wähnen, Farben fallen zweiß und Schwarz und seien . aus Licht und Finsterniß entstehen. Sie sagen, alle Die Alten laffen alle Farbe aus Weiß und Schwarz,

Las der Betrachtung ihres Sprachgebrauch, so let bes griechischen als römischen, ergibt sich, daß fie

ftandig aufzuzählen.

selben, wie bei den Pflanzen außerhalb der Erde; (daher konnen die Lichtstrahlen zu Entstehung mannich=

faltiger Farben mitwirken.) So haben auch die übrigen Thiere, die schwims menden, kriechenden und beschalten, alle Arten der Farben, weil bei ihnen auch eine dielsache Kochung

vorgeht. Und so möchte einer wohl die Theorie der Farben aus dem Gesagten einzusehen im Stande sein.

Nahrung ausgekocht wird, dann werden sie grün, wenn viel Sast zuströmt und die Kochung nicht mit gleicher Kraft vor sich geht. Zulezt aber, wenn die Kochung vollendet ist, entsteht wieder die rothe Farbe.

.18

Uderhaupt ader gilt von den Haaren und Federn, s daß sie sich verändern, theils, wenn ihnen die Rahrung sehlt, theils, wenn sie zu reichlich ist. Deshhalb werden auf verschiedenen Stusen des Alters die Haare sehr weiß, so wie sehr schnenzz. Manchmal gehen spar die Rabensedern in eine gelde Farde über, 10 paar die Rabensedern in eine gelde Farde über, 10 wenn ihnen die Rahrung mangelt.

.28

Unter den Harten gidt es ader keine scharlachsnoch purpurrothe, so wenig als lauchgrüne oder von sonst einer Farde dieser Art, weil diese Farden zu ihrer Entstehung die Beimischung der Sonnenstrahlen 15 bedürsen. Diese nehmen ader die seränderungen gean, sondern sie sind an innere Beränderungen gebunden. Dagegen sind die Jedern zu Ansangen geweie in der Folge gestärdt. Denn auch die bunten weie in der Folge gestärdt. Denn auch die bunten der Pstau, die Aaube und die Schern, als 20 der Pstau, die Aaube und die Schern, als 30 der Pstau, die Aaube und die Schorn, als 30 der Pstau, die Aaube und die Schorle. Rachher nehmen sie aber große Mannichsaltigkeit an, indem die Kochung außerhald des Körpers vor sich geht, die Kochung außerhald des Körpers vor sich geht,

منسوين.

Ansang der Drganisation ist die Wärme viel schwäcker, als um die Zeit, wo (sonst) das Haar (wieder) weiß zu werden ansängt.

.67

in's Gelbe über. ogis-M and dun thay of ; schildtoff a'ni sernorch and wie das Röthliche in's Weiße sich verwandelt, und Feuchtigkeit Mangel an Rahrung haben. Denn fo u haupt an allen den Stellen, woelche bei abnehmender den fie alle gelb, besonders um den Bals, und überwieder verandert; wenn die Rahrung abnimmt, were febr weiß. Wie denn auch die Farbe der Bögel sich Emuhtschall earbi lafdie mad fun den Ulag genafnk w Rahrung zustießt, werden sie gelb. Andere find von gegen bei fortschreitendem Alter, wenn ihnen mindere die Teuchtigkeit nicht vor der Zeit vertrocknet; binanfangs bie meifte Rahrung zufließt, und in benen anfänglich von der weißesten Jarbe, denen gleich san den weißen Thieren, Ginige find namlich gleich Die Unrichtigkeit zener Meinung ergibt fich auch

.08

Denn einige, wenn sie schon duch mit den Pskanzen.
Denn einige, wenn sie schon ducch Kochung in eine andere Faxbe übergegangen, kehren doch wieder zur ersten zurück. Dieses ist am deutlichsten am Granate apfel zu sehen; denn im Ansange sind die Kerne der apfel zuth, sonn im Ansange sind die Kerne der schsel zuth, so wie die Wätter, weil nur geringe

#### .77

Die Thiere aber, welche weiß werden und bonn andern auf diese Art sich unterscheiden, als Pserde und Hunde, gehen aus ihrer natürlichen Farbe in das Beiße hinüber wegen reichlicher Rahrung; deun zum Bachsthum verbraucht und iveiß. Die meisten dieser Geschöpse sind seucht und struchtbar, wegen reichlicher Rahrung, daher auch die weiße Farbe in keine andere übergeht, (weil sie schon das Ende erteicht hat) so wie dagegen schwarze Hae sie e grau werden, durch das Rothe durchgehen und zuleht grau werden, durch das Rothe durchgehen und zuleht veiß werden.

.87

ilbrigens glauben einige alles weede jchwarz, weil die Rahrung von der Wärme verbrannt weerde, so wie bei'm Blut und manchem andern geschieht, worin weite zeei'm Elut und manchem andern geschieht, worin

Denn einige Thiere verden gleich anfangs schwarz, als Hunde, Ziegen und Ochsen und überhaupt alle diesenigen, deren Häute und Haare von Anfang genugstame Rahrung haden, dei soxschapreitenden Jahren aber 200 voeniger. Doch sollten (wenn jene Meinung vocht voch voeniger. Doch sollten (wenn jene Meinung voch voch voch die Harden genen dieser auf dem Gipsel seiner Arast feine verst, schwarz werden, als um voelche Zeit auch seine Wöhrt, schwarz werden Punk um voelche Zeit auch seine Würzen was den höchsten Punct erreicht hat. Denn zu würzen zu der genen zu der wereicht hat. Denn zu zu Wärzene den höchsten Punct erreicht hat. Denn zu zu

.47

Um die Schläse werden die Hance am frühesten grau, so wie überhaupt an schwachen und leidenden Stellen.

Borzüglich aber gehen Geschöpse, wenn sie aussanten, in diese Farbe hinüber. So gibt es weiße zaken, in diese Harbe binüber. So gibt es weiße was konsen, auch tommen weiße Wachteln, Rebhühner und Schonlben dor. Dieses alles geschieht bei einer schwachen Zeugung und wegen Mangel von nährendem Stoff, der zu früh wastrocknet, und so werden sie weiß.

#### .Ğī

So sind auch anstangs die Kopshaare der Kinder weiß, die Augenbraunen und Wimpern. Nicht weniger erfährt auch jedermann im Alter, daß sich die Hacre bleichen, wegen Schwäche und Mangel an Rahrung.

#### .67

getodyt.

.,

als auf der Scheitel. wachsen, so werden sie auch schwarz, sowohl am Bart,

igneller vertrodnet. weniger Rahrung hingeführt wird und sie daselbst nodna nid mogen fieht; weit gegen die enben die Spigen aber gelber werden, wie man bei Schafen, e niegen , refenoteh sanch sie druck bed echnik red ni daß bei solchen Geschöpfen, welche lange Haare haben, Auch streitet für unsere Meinung der Umstand,

#### .27

Imgleichen gehen alle Haare nach der Bollendung haupt, wo fie geringere Rahrung empfangen. evehalten fie fich auch um den gals und über= des Leibes am schoärzesten, an den Enden aber gelber. Auch die Federn schwarzer Bogel sind in der Rähe 10

abnehmende Rahrung schnell vertrocknet. zuruck und werden braunroth, weil die nun wieder 15

### .87

Teuchtigkeit zu geschwind und wird weiß. den, und bei einer schmachen Wärme vertrodnet die erod nogogogna gimröfchiolg ichin gnurchase vie ifdlof werden die hand eurchaus weiß; benn es kann bawelche unter dem Joche gehen. Un folcher Stelle 20 werden kann. Dieß ist am sichtbarften bei Thieren, in denselben ausgekocht wird, ebe das Feuchte schwarz Zulest aber werden sie weiß, wenn die Iahrung

.88

ber außeren Bebedung burchfeihet. bei diesen Theiten die Rahrung, burch die haut, nach werden sie schwarz, an weißen aber weiß; weil auch dem Schnabel und den Hörnern. In schwarzen Thieren So verhält sich's auch mit dem Huse, den Rlauen,

.69

der zustiegenden Rahrung mehr Farbe gewinnen. werden sie schwarz, wenn die Kinder durch die Menge wounn und turz; bei fortschreitendem Alter hingegen ringerer Rahrung, eben deßhalb sind die Haure schauch, Hander aller Anaden find ansangs roth, wegen geläßt sich an mancherlei Fällen erkennen. Denn die Daß aber die angegebene Urfache die richtige fei,

.07

gleichfalls fcbwarz. etwas mehr Rahrung zugeführt wird, fo werden fie Feuchtigkeit, die in ihnen austrocknet; wenn aber 15 fo werden sie geschwind roth, wegen der wenigen Barte beichaffen. Wenn diese sich zu zeigen anfangen, mod dnu nornachtblild nod tim dun & tfi co

.17

Gocthes Berte. 11, Mbib, 3, 29. meth, als ihnen bie Rahrung feblt; wenn fie aber An dem Korper also bleiben die haare so lange

Thiere, werben weiß, grau, roth ober schwarz, aus derselben Ursache.

**\***79

Ind zwar werden sie weiß, wenn das Feuchte, indem es vertrocknet, seine eigne Farde behält.

.**č**8

Schwarz hingegen voerden sie, wenn das ursprüngs s liche Feuchte häusig genug vorhanden ist, so daß es langsam altern und zeitigen kann. Auf diese Weise werden Felle und Häute schwarz.

.99

Körper hingegen, welche eine braune, rothe, gelbe, oder sonst eine Farbe haben, sind solche, die srüher 10 austrocknen, ehe das Feuchte vollkommen in die schwarze Farbe übergeht.

.78

Wenn ader dies (Austrocknen) ungleich geschiecht, de werden auch die Farben verschieden, wobei sich die Farben verschieden, wobei sich die Fanre nach der Farbe der Haut richtet. 15. Sanre bei Hand der Ganre röthlicher Menscht aber eine weiße Stelle hervor, so sind die Hanre ebenschlus auf der Stelle veiß, wie man auch dei schellen uch auf der Stelle weiß, was man auch dei schellen aber seine deut, und so richten sich Han Hand der weiß, wei kie Mangen Abieren zeicht, und so richten sich Han Hans Berr was Geut, entweder zum Theil, oder im Eangen.

.29

Ferner wird sowohl der Weizen, als alles, wan unmittelbar aus der Erde wächst, zulezt gelb; denn in solchen Phanzen wird das Feuchte nicht schwarz, sondern, weit sie schnell trocknen, geschiebt ein Rücks beckritt in der Farde.

Denn das Schwarze, mit dem Gelbgrünen vers bunden, wird, wie gesagt, grasgrün; wo aber das Schwarze immer schwäcker wird, geht die Farbe wieder

Daher kann man schließen, daß der Unterschieb der Pstanzen urber Pstanzen (=Farben) sich aus den vorgesagten ursachen herschereibt.

### .IV

Von den Farben der Haare, Febern und Häute.

.63

Auch bie Haare, Jedern und Häute der Pferbe, medfen, Schafe und Menschlafen, so wie aller andern

und glänzend.

ihrer Ratur gemäß find.

bei'm Austochen, durch alle Farben burchführen, die s schen ber Menge Feuchtigkeit, die in ihnen wohnt, Rahrung, gleich durchgekocht; die Früchte aber lassen Denn die Blumenblätter sind, wegen der geringen aber bei fortschreitender Kochung verändern die ihrige.

genug durchgeardeitet, so wird die Purpurfarde blühend fie duntel, schwarz und lustsarbig; ist aber die Masse 20 driet Burpurfarber die Blutbruge ansegen, werd worden ift, auch bei'm Farben. Denn im Ansang, Etwas Ahnliches geschieht, wie schon vorher gesagt

andre bleiben dahinter zurud, die einen, weil sie eine gleichsam das Biel, das ihnen die Ratur gesteckt hat, 15 Früchten sehr unterschieben seinige übersteigen Daher muffen auch die Blumen an Farbe von den

Rochung erfahren. vollendete, die andern, weil sie eine unvollendete

Früchte von einander unterschiedene Farben zeigen. Dieh find nun die Ursachen, warum Bluthen und

### .13

Früchte gelb, weil ihnen die Rahrung vor der volle 22 möglich ist, übergehen. Auch werden einige absallende welken, als sie in die (höchste) Farbe, die ihrer Ratur zulest gelb, weil die Rahrung abnimmt und sie eher Die meisten Blätter mehrerer Baume aber werden

tommenen Rochung ausgeht.

Purpursarbne, die Frucht hingegen ist gelb. Die Blume des Mohns ist roth, aber die Frucht bald weiß, bald schwarz; weil die Rochung der einvohnen= den Sälte zu verschiedenen Zeiten geschieht.

.65

Dieses bewährt sich aber auf vielerlei Weise. Denn einige Früchte verändern, mit der sortschreitenden Kochung, sowohl Farbe als Geruch und Geschmack. Auch ist hierin zwischen Blume und Frucht oft ein

großer Unterschied.

3a, an einer und derselben Blume bemerkt man eine Polche Mannichsatzigkeit, indem das eine Blatt schne platen. Das andere roth, das eine weiß, das andere purpursax, das andere roth, das auffallend an der Zris purpursaxb sein kann, welches auffallend an der Zris gesehen wird, denn, wegen mannichsakliger Kochung, bech eiese Mochung,

es hat diese Alume die verschiedensten Farben. Ein Gleiches geschieht an den Trauben, wenn sie

reisen. Auch werden die Enden der Blumenblätter am meisten ausgekocht, denn da, wo sie am Stiel an=

20 figen, find sie weniger gefärbt.

.09

majdiege steuche and einigen bas Feuchte gleichsamp erzeicht; ihre eigentliche Garbe, die Früchten bie Früchten bie Früchten bie Früchten bie Früchten

fo vervoandeln fie fich in Purpur und hochrothe Farbe.

.96

Manche Körper haden mehrere Farben in sich, wie der East des Ausges ver Eaft des Mohns und die Neige des ausgespreßten Dlivenöls; auch diese sin's Hochrathe über, zulezt aber, voenn gehen sie kazu kommt, wird die Farbe blau, dehverzes dazu kommt, wird die Farbe blau, dehverzen auch die Wättter des Mohns die dorberhald roth sind, weil die Kochung in ihnen sehr schnell voth sind, gegen den Ansak aber schwarz, da be 100 seits diese Karbe in ihnen die Oberhand hat, wie auch seits diese Karbe in ihnen die Oberhand hat, wie auch bei der Frucht, die zulezt schwarz wird.

.73

Bei solchen Pstanzen aber, in welchen nur Eine Farbe herrscht, etwa die weiße, schwarze, hochrothe, oder violette, dehalten auch die Früchte diezenige Farbe, 15 in welche sie sich einmal aus dem Erünen verändert in welche sie sich einmal aus dem Erünen verändert haben.

.86

Auch sindet man bei einigen, daß Blüthe und Frucht gleiche Farbe hat, wie z. B. am Granatapsel; denn hier ist die Frucht so wie die Blüthe roth. Bei so andern aber ist die Farbe beider sehr verschieden, wie bei'm Lorbeer und Epheu; denn an diesen sehen wir die Blüthe ganz gelb und die Frucht schwarz. Die Blüthe des Apsels neigt sich aus dem Weißen in's

aber bald verändern sie auch diese Farbe wieder, weil ein reines Schwarz sich ursprünglich in ihnen bestindet.

.66

Es ist offendar, daß auch die Reiser, die Härchen sund die Blätter dieser Pflanzen einige Schwärze zeigen, weil sich eine solde Farbe häusig in ihnen besindet; daß ader die schwazen Früchte beide Farben in sich haben, zeigt der Sast, welcher weinhaft ausssieht.

.₽Ğ

Bei des Entstehung aber ist die rothe Farbe später von des die soles Garbe später den Ala die soles die soles die soles die soles die soles den Pflaster unter den Andtrausen sieht und überall, wo an schattigen Orten mäßiges Basser sließt; alles verwandelt sich da aus der grünen in die rothe Farbe und das Pflaster wird, als wenn bei'm Schacken sirsche schaue Farbe ist hier nusgegossen des worden wäre. Denn die grüne Farbe ist hier weiter durchgescock worden von den die grüne Farbe ist hier seiter durchgescock worden, zulezt aber wird, die sein den Früchten geschießt.

.66

Davon aber, daß die Farbe der Früchte sich notes. Davon aber, daß die ersten Farben durch die solgenden wardelt, wenn die ersten sich Beispiele an der Frucht des Eranatbaums und an den Rosenblättern zeigen; denn beide sind ansfanglich weiß, zulest aber, wenn den beide siehe sind anstanglich weiß, zulest werden,

Denn wenn man die Schnecke zerstäßt, ihre Jeuchtigeteit ausprecht und im Ressel tocht; so ist in der Küpe keit ausprecht und im Ressel tocht; so ist in der Küpe zuerst keine bestimmte Farbe zu sehen, nach und mischen die Nannichsaltigkeit ente sich wieder, wodurch denn die Mannichsaltigkeit ente steht, als Schwarz, Weiß, Schatten= und Luttsfarbe. Zusetzt, nols Schwarz, werdnich, wen die Farben Zuserschaft ind, so das wegen ihrer gehörig zusammengekocht sind, so daß wegen ihrer gehörig zusammengekocht sind, so daß wegen ihrer Weissengang aus einer in die andere keine der einzelnen Farben an sich mehr zu sehen ist.

### .13

Dieses begegnet auch an Früchten. Denn bei vielen werden nicht alle Farben auf einmal gar gekocht, pondern nicht alle Farben auf einmal gar gekocht, und seinige zeigen sich früher, andere später, und eine wird in die andere verändert, wie man an den Trauben und Datteln sieht. Denn diese ketzen wer= 12 den zuerst roth; wenn aber das Schwarze in ihnen in sich zusammentritt, gehen sie in die Weinsarbe über. Juletzt werden sie blau, wenn das Rothe mit vielem und reinem Schwarz gemischt ist.

### 52.

Denn die Farben, welche später entstehen, ver= 20 ändern, wenn sie vorwalten, die ersten Farben, wel= ches besonders bei schwarzen Früchten deutlich ist. Denn die meisten, welche zuerst grün aussehen, neigen sich ein wenig in's Rothe und werden dann seuersarb,

farben sich die Theile, welche gegen die Sonne und die Warme stehen.

.74

Dektwegen verwandeln die Früchte ihre Farben mit den Jahrszeiten.

.84

Wie bekannt ist. Denn vas vorher grün war, nimmt, wenn es reist, die Farbe an, die seiner Aatur gemäß ist.

·6ħ

Denn fie tönnen weiß, schwarz, braun, getb. schwarztich, schattenfärbig, getbroth, wein= und safran= 10 sarbig werden und beinahe alle Farbenunterschiede annehmen.

.03

Wenn nun aber überhaupt die Mannichsakteit der Farben daher entsteht, daß mehrere wechselsweise Einstuß auf einander haben, so solgt auch, daß bei 15 den Farben der Pflanzen derselbe Fall sei.

Die Feuchtigkeit, indem sie die Pskangejäße bucchengejäße bucchseißeitet, nimmt alle Farbenträfte in steht wnd burchspillet, nimmt alle Farbenträfte, in steht war war sie nun, bei'm Reisen der Früchte, duck Sonnen und Lucken die einzelnen Farben in sich zusammen und erscheinen abgesondert, einige schneller, andere lange exsciene

samer. Etwas Ahnliches begegnet bei'm Purpurfarben.

**.**44.

Diejenigen Theile der Pklanzfen aben in denen des Feuchte nicht mit den Sonnenstrahlen gemischt wird, bleiden weiß, wenn sie nicht etwa schon deren altet und ausgetrocknet und daher schwazz geworden altet.

.d£

ç

Der Erde steht, zuerst grün ist, unter der Erde aber der Erde steht, zuerst grün ist, unter der Erde aben Stengel, Wurzeln und Keime die weiße Farbe haben. So wie man sie aber von der Erde entblößt, wird, wie gesagt ist, alles grün; weil die Feuchtigkeit, 10 welche durch die Keime zu den übrigen Theilen durchseigt, die Natur dieser Farbe hat und zu dem Wachs= stum der Frückte sogleich derbraucht wird.

.64

Wenn die Früchte aber nicht mehr zunehmen, weil die Wärme die Früchte note Reuchtigkeit nur von der herrschen fann, sondern die Feuchtigkeit nur von der Wärme aufgelöst erhalten wird, so reisen alle Früchte, und indem, theils von der Sonnenwärme, theils von der Baxweit, die stachtigkeit, die sich in den Früchten bestrucht, gar gekocht worden, nehmen sie warm andere Farben an, welche den Pflanzen eigen nun andere Farben an, welche den Pflanzen eigen nun andere Farben an, welche den Pflanzen eigen sien voie wir ein Ahnliches bei m Flanzen (38) gesehen sien haben; wie soir sie sie sieh kangsan; start aber haben; und so färben sie sich kangsam; start aber

42.

lauchfarbes Grün. fallt, so gibt es ein sehr gesättigtes, भ्रा इस्रोधियद्भेर verbindet, wenn aber die Feuchtigkeit mehr es grün, weil sich das Gelbe mit dem Schwarzen man es aber und bringt es an bie Sonne, fo wird der Luft ausgesetzte Feuchtigkeit austrocknet. Schöpft o va fich immer unter dem Masser besindet; weit die wie der Bewurf von den Wasserbehältern, so wie alles, in sich selbst veraltet und austrocknet, wird schwarz, grun. Denn das Jeuchte, wie schon gesagt ist, das abeim bem Gelben, so erscheint sie nieder s wird sie allmählich schwarz; vermischt man sie aber gewirtt haben, hat anfänglich diese Farbe, hernach gehört; denn altes Waffer, worauf die Sonnenstrahlen enn klrauf odra grüne Farbe grunft an-Auf diese Abeise geschieht es, daß allem demzenigen,

43.

Destwegen auch alle ältere Knospen schwärzer sind als die neuen; diese aber gelblicher, weil die Feuchtigsteit in ihnen sich noch nicht dillig geschwärzt hat.

Deuchtigkeit lange in ihnen derweilt, so wird das der Lust ausgesetzte Feuchte nach und nach schwarz und die Farbe lauchartig, indem sie durch ein ganz reines Seichmarz temperirt ist.

Und so werden aus vorgemeldeten Ursachen bie Farben Deranbert.

### $\cdot V$

Lon Beränderung der Farben, an den Pflanzen, den Beränderung der Farben, an den Pflanzen,

### .98

Die Hanze aber, die Federn, Blumen, Früchte sund alle Pereund alle Pflanzen nehmen durch Kochung alle Beränderung der Farben an, wie folkses aus dielerlei Fällen deutlich ist. Was aber die einzelnen Diege, die aus der Erde wachsen, für Unfänge der Farben haben, was für Beränderungen mit ihnen vorgehen 10 und warum sie solches leiden, darüber kann man, wenn auch einige Jweisel diese Betrachtungen begleiten such einige Iverwaßen denken:

### .0₽

In allen Pflanzen ist der Anfang der Farbe grün, und die Knospen, die Alätter und die Früchte sind 1.5 im Anfange von dieser Faxbe.

### Ίħ

Man kann auch ebendasselte am Regenvasser sehen, denn wenn es eine Weile gestanden hat und sobann dertrocknet, so eine grüne Farbe.

roth, und überhaupt mit allen Korpern, welche eigene

Farben enthalten.

Denn dexbunden mit dem Feuchten und Warmen, derügten und Warmen, deringen folge Farben in die Eänge der Körper ein, auch wenn diese trocken sind, so haben sie die Farben næstich zugeeignet, ja man kann öfters die Farbe ausstelest. Indem sie en Poren wieder nusskießt. Pud macht der Gebrauch zustammenziehender Indem der Karben gredienzien bei med mehre gredienzien bei mich micht mehren gredienzien bei mich überhaupt dessen, indem die debrauch inderschalber, so der Weispang, als auch überhaupt dessen, was die

Rörper dabei erleiden. Man farbt auch schwarze Felle; an diesen wird aber die Farbe nicht sonderlich scheindar, indem sich zwar, sowohl die Farbe, als die innern Eänge 12 der Wolle einander wechselsweise ausnehmen, aber das Gewebe der Hanre selbst die Farbe nicht andas Gewebe der Hanre selbst die Farbe nicht an-

sas Weiße hat he den Farben ein reines Werse Erfceinung der hältniß und bewirtt eine glänzendere Erfcheinung der Muthe; das Schvarze hingegen macht sie dunkel, obgleich die Farbe, welche sie Orphnios nennen, sich blühender auf Schvarz als an Weiß unein ment,

gehoben wird. Die Zwischenräume der Gänge sieht man aber an sie Tielbst nicht, wegen ihrer Kleinheit, so wie man die Theile des Jinnes und des Aupsers nicht unterscheile des Jinnes und des Mestalle gemischt sind.

magrandibe dad eitenflen des Schwarzen

. . . . .

die Strahlen überall ab, und wirt können das, was in die Strahlen überall ab, und beutlich erkennen. Die Luft, weit fie dünn keine Faxbe zuft, wenn wir sie nahe sehen, sach sien die wähe.

Strahlen überwunden und getheilt, indem diese mäche tiger sind und durch sie hindurch scheinen. Wenn man aber die Lust in einiger Liese sieht, so erscheint sie, wenn sie Lust in einiger Liese sieht, heun, denn vo das sicht, wenn sie noch dünn genug ist, blau; denn vo das dicht, wenn sie noch dünn genug ist, blau; denn vo das dicht noch winner, wird die Lust von der Finsterniß ausgeschift und erscheint blau; verdichtet aber ist sie, wangeschift und erscheint blau; verdichtet aber ist sie, wangeschift und erscheint blau; verdichtet aber ist sie, wangeschift und erscheint blau; verdichtet aber sie kang wasser, gang weiß.

### .VI nodan Fundilfinut no&

.88

übrigens was gefärbt wird (vorausgefest daß es ganz tweiß sei), empfängt seine Faxbe von dem Fäxbenden. So wird vieles durch Blumen, Wurzeln, 12 Rärbenden, Hölzer, Blätter und Früchte gefärbt, sodann vieles mit Erde, Schaum und metallischen Tinten, vieles mit thierischen Sästen, wie das Blaurothe durch die Purpurschnecke. Einiges wird mit Meuch, einiges wir Rauch, mit Lauge, ja sogar durch das Meer 20 gefärbt, wie die Hange, ja sogar durch das Meer 20 gefärbt, wie die Hange, der Seeleute, denn diesse wegefärbt, wie die Hange der Seeleute, denn diesse verden

Farbe. Wenn sie nun mit der Farbe des Körpers durch einander spielt, so entsteht die gemischte Farbe, die wir sehen.

.66

Wenn das Licht auf irgend einen Körper sällt and daburch 3. B. einen purpurnen oder grünen Echein anninumt, von da aber auf einen andern Körper geborzfen wird und von der Farbe desselleiben abermals eine Beränderung erleidet; so geschiecht dieß zwan dern nach nicht sür die Empsindung: denn das ober That, doch nicht sür die Empsindung: denn der nur diesenige, welche vorzüglich wirkt, voird empsunden. So erscheint im Wasser alles wasserste, vorderiet, wird empsunden. So erzcheint im Wasser alles wasserschaft, voird empsunden. So erzcheint im Wasser alles wasserschaft, voird empsunden, der Farbe des Spiegels, und voir sünnen vermuthen, daß es in der Lust auch alsu es geschebes.

.98:

Wir sinden also, daß alle gemischte Farben aus drei Ursprüngen erzeugt werden, aus dem Licht, durch das Licht erscheint, als Wassen, oder Luft, und sodann von den untergelegten Farben, von denen das Licht zurück geworfen wird.

.78

Das Weiße und Durchschinende, wenn es sehr dünn ist, erscheint luftsärbig, an allem Lichten aber erscheint eine gewisse Trübe, z. B. am Basser, am Elas, an dunstiger Luft; denn wegen der Lichte nehmen

tropies at

sein Gewebe bei dessen erster Schichtung und Berbindung tingirt ward.

31.

Unter den brennenden, im Feuer sich auslösenden und schmelzenden Körpern zeigen solche, deren Rarben, s dünn und lustartig ist, die verschiedensten Farben, s wie der Schweselt und die rostenden Kupsergesäße; auch Körper, welche dicht und glatt sind, wie das auch Körper, welche dicht und glatt sind, wie das

32.

Auch andere Körper, welche schattige Farben zeigen, sind gleichsalls glatt, wie z. Bas Wasser und die Wolken und die Federn der Wögel; denn weil hier bie Etrahlen auf die Elätte sallen, und bald so oder so temperiet werden, entstehen verschiedene Farben, wie auch durch die Finsterniß geschiede.

.66

Reine Farbe sehen wir ader rein, wie sie ist, sondern entweder durch den Einstluß fremder Farben, oder durch Licht und Schatten verändert; wir mögen daher einen Körper in den Sonnenstrahlen oder im Schatten sehen, dei starker oder schwachen Beleuchtung, bei der oder jener Reigung der Flächen; immer wird 20 die Farbe anders erscheinen.

34.

Eben fa geschieht es bei Feuers, Monden bare eigene Lampenlicht; benn ein jedes not diesen hat eine eigene

heit des Lichtes. So entstieht die Goldsfarbe, wenn das Gelbe und Sonnenhafte, derdichtet, stark leuchtet, deskwegen auch die Hälfe der Aauben und die Bassertropfen golden erscheinen, wenn das Licht zurücks geworsen wird.

.92

Es gibt auch Körper, welche, indem sie duch Reiben oder sonst eine Gewalt glatt werden, eine Veränderung verschiedener Farben zeigen, wie abgeriedenes Silber, Gold, Erz und Eisen.

30.

Much bringen gewisse Steinarten mehrerlei Farben, dervor, 3. B. (der Schiefer) der indem er schwarz ist, weiße Linien zieht. Bei solchen Körpern sieht die Unden Körpern sieht. Bei solchen Körpern sieht und schwarz, das Gewebe des Steins aber ward, bei seiner Entstehung, mit allen is seinen Ereins aber ward, des seissener gestärbt, daher man auch äußerlich entweder diese ober zene Farbe sieht. Das dußerlich entweder diese ober zene Farbe sieht. Das golde ober kupsersene aber erscheint nicht mehr golde ober kupsersang, noch auf irgend eine Weise gestärbt, sondern ganz schwarz, weil das anders ges gefarbt, sondern ganz schwarz, weil das anders ges farbte Gewebe zereissen ist und nun die uranfängliche soture der kleinsten Theile gesehen wird.

والمستعدد والمسترار

# Minbestimmbarkeit der Farben.

.72

wechselfeitiger Mischung, ober Reinheit. nogsen des Mehr oder Weniger, als wegen rothe, ingleichen bas Weiße und fo auch bie übrigen, 16 viel Berschiedenheiten, das Blaurothe, so wie das Gelbhaben. Und so haben denn auch die Farben in sich megnudsifed nedleseid thin rednanie negeg oif liedt an Menge und an Kräften fich nicht gleich ift, theils bringen; theils weil das, was nun zusammen wirkt, 10 mischt werden, viele Farbenderanderungen hervor= rook unter fich, als wenn fie mit den Farben ver= gar sehr von einander unterschieden, daher sie, so= ereigne. Beide find, durch bas Mehr ober Weniger, e gigumlagarnu dnu dialgnu dif gnattach sod dnu ftehe, indem wir finden, daß die Berbindung des Lichts da Bielfaltige und Unbestimmbare der Farben ent-Tagan, modield negrodred thin roda anu frad &D

.82

Denn es macht einen Unterschieb, do baszenige, was zugemischt twird, leuchtend und glänzend sei, oder im Gegentheil schmuzig und glanzlos. Das Glänzende wander ist michte anders als die Gedrängtheit und Sichte

so veranderungen hervor. temperirt werden, viele und mannichfaltige Farben= Sonnenstrahlen, theils von dem Glanze des Feuers Roft, Schwefel, Federn, indem sie theils von den Strablen vermischen. So bringen 3. B. Rohlen, Rauch, medretlichen, Farben sehen, welche fich mit leuchtenden Ferner muß man nach der Ahnlichkeit anderer, mehr neirken, vollenden fie, kann man fagen, alle Farben. venin, indem diese mehr voer weniger auf einander Sonne, Feuer, Luft und Wasser vor Augen haben; w tennt; dehhalb mun man besonders das Licht der velchen man den Ursprung der Farden deutlich erman die einsacheren Fälle aufzuschen verstehen, in heiten der Farben betrachten. Als Beweise aber muß auf diese Weise kann man nm besten die Berschieben= s geworfenen Strahlen auf einander wirken läßt, denn Mahler, sondern indem man, wie vorgesagt, die zurück stellen, indem man bie Farben vermischt, wie der enn ichin redürsift gnutchartest eid gum nam niellk feitigen Wirken hervorbringen, bollig überzeugen.

26. Auch ist zu betrachten, was durch (organische) Kochung in Pstanzen, Früchten, Hanren, Jedern und dergleichen bewirkt wird.

23.

Denn es ist dei den Farben nicht allein das ein= fache Berhältniß zu betrachten, sondern es gibt auch zusammengesetzte, die sich verhalten wie die einsachen; jedoch, da ihre Mischungen einigen Spielraum haben, nicht eben eine entschiedene, voraus zu sagende Wir= 3 richt eben eine entschiedene,

24.

Wenn wir z. B. von der Entstehung der blaus oder gelbrothen Farbe sprechen, so müssen wie aus diesen die Erzeugung solder Farben angeben, die aus diesen gemischt werden und eine ganz verschiedene Erscheinung wemischt werden und zwerschiedene Erzeugt sich die gezeigten Grundsätzen solgern. So erzeugt sich die Weundsätzen seinem und leuchtendem Schwarzschich ein mit reinem und leuchtendem Schwarzschich in den Weinderen; denn indem sie reisen, westenich auch son Weindseren; denn sie sies geschiech, wet schen, westenich auch die door Beindsier, wenn sie sieh aber standsten, so geht das Gelbrothe in's Blaurothe sprinkderen.

.62

Nun muß man aber auf die angezeigte Weise alle alle Lerschiedenheit der Farben betrachten, welche bei 20 mannichsaltiger Bewegung sich doch selchassen ist; und bleiden, je nachdem ihre Mischung beschasssen ist; und so werden wir uns von den Ursachen der Erscheinung, welche sie sowohl bei'm Entstehen, als bei'm wechsel=

Luft pupursarb aussteht; denn die schwachen Strahlen sallen alsdann meistentheils in die schattige Atmoiphäre.

.61

Auch das Meer erscheint purpurähnlich, wenn die erregten Wellen bei'm Niederbeugen beschattet werden, indem die Sonnenstrahlen nur schwach in die Biegung einsallen können.

.02

Ein Gleiches erblicken wir auch auf den Jedern, denn denn fie in einem gewissen Sicht ausgebreitet werden, so haben sie eine Purpurtarbe, wenn aber weniger Licht einstunk, eine dunkle, die man aber menne nennt.

.12

Wird aber das Licht, durch ein häufiges und reines Schwarz, gemäßigt, so erscheint ein Gelbroth, 22 das, so wie es lebhaft wird und leuchtet, in Flammenfarbe übergeht.

22.

Diese Erscheinungen können wir daher als die brecher des dewissen wechseleitigen Wirkungen des gewissermaßen verkörverten Schwarzen und Weißen von der einen, und
verten Schwissen von der andern Seite, recht wohl annehmen, ohne zu behaupten, daß gedachte Farben
immer auf dieselbe Weise entstehen mussen.

### .II

Bon den mittlern oder gemischten Farben.

### .61

Diejenigen Farben, welche aus der Mijchung (1800015) der vorhergehenden, oder durch das Mehr und Weniger entstehen, sind viel und mannichsalten. Durch's Mehr und Weniger erzeugen sich die Stufen die zweisen dem Scharlach und Purpur; durch die Misschung aber, z. des Schwarzen und Weißen, Misschung aber, z. des Schwarzen und Weißen, entsteht das Eron.

### **'**91

Auch wenn wir das Schwarze und Schattige mit dem Licht, welches von der Sonne oder dem Feuer 10 her schieft ein Geldroth; in= gleichen wird das Schwarze, das sich entzündet, roth, 3. B. rauchende Flamme und glühende Kohlen.

### .71

Eine lebhafte und glänzende Purpursarbe aber erscheint, wenn, mit mäßigem und schattigem Weiß, 15 schoche Sonnenstrahlen temperirt werden.

### .81

Sgnngfulk sod drogow sid mu ,hun nogocigoc sid ,ttirt nistad onnas sid nnoct , Sgnngrothl dnu

.11.

Das Gleiche gilt von einigem, was weder Feuer, noch seuerartig ist, und doch Licht von sich zu geben scheint.

12.

Die schracks Farbe aber entsteht, wenn Lust und such und seuer verbrannt werden, despregen alles Russer vom Feuer verbrannt werden, despregen alles dungebrannte schwazz wird, wie z. B. Hogar der Rauch, der nach ausgelöschem Feuer. In schwazz, indem die dem Zeuck aussteht, ist schwazz, indem die Feuchtigkeit, welche im Ziegel war, sich absondert van derbrennt.

13.

Definegen auch der Rauch am schwärzesten ist, der von Fett und harzigen Dingen aufsteigt, als von Öl, Pech und Kien; weit diese am hestigsten drennen und von gedrängter Ratur sind.

ΤŤ

Woran aber Wasser herstließt, auch dieses wirdes, jonn hierdurch entsteht etwas Moosartiges, denn hierdurch entsteht etwas Moosartiges, dessen deuchtigkeit sobann austrocknet und einen schwärztlichen Uberzug zurück läßt, wie man am Bewurf der Wände, nicht weriger an Steinen, welche im Axx lienen, kören ger

m Bache liegen, sehen kann. Und so viel war von den einsachen Farben zu

lagen.

٠,٧

Ingleichen das Wasser, wenn es rauh wird, wie das Meer im Sturm. Denn da von der rauhen Oberschäche wenig Lichtstrachsen zurückgeworsen werdent das vicht sich zerstreut, so erscheint das Sicht sich zerstreut, so erscheint das Schattige schaus.

.8

Durchsichtige Körper, wenn sie sehr bick sind, sind, 3. B. die Wolken, lassen kein Licht durch und erscheinen schwarz. Auch strahlt, wenn sie eine große Tiese haben, aus Wasser und Lust kein Licht zurück, daher die mittlern Räume schwarz und sinster erscheinen. 20

6

Daß aber die Finsterniß keine Farbe sei, sondern eine Beraubung des Lichts, diesseist nicht schwer aus derscheibenen Umständen einzusehen; am meisten aber daher: daß sich nicht empfinden läßt, wie groß und von welcher Ith das Gebilde derselben sei, wie es sich won welcher Art das Gebilde derselben sei, wie es sich woch dei andern sich sein methren Dingen verhält.

.01

Daß aber das Licht zugleich die Farbe des Feuers sei, ist daraus deutlich, weil man an diesem keine andere Farbe sindet und weil es durch sich allein sichtbar ist, so wie es alles übrige sichtbar macht.

Tingirung erscheint sie vielsstüg. Dieses wird offenbar an der Asche; denn sobald nur die Feuchtigkeit ausgebrannt ist, welche die Linctur verursachte, so wird der Uberrest weiß, nicht aber völlig; denn etwas wird der Uberrest weiß, nicht aber völlig; denn etwas wird der ibberrest weiß, nicht aber völlig; denn etwas ist. Dekwegen wird auch die Lauge gelb, weil etwas ist. Dekwegen wird auch die Lauge gelb, weil etwas Flammenartiges und Schwarzes das Wasser särbt.

2. Die schwarze Farbe begleitet die Clemente, wenn sie in einander übergehen.

3. Die übrigen Farben aber entstehen, wenn sich jene einsachen vermischen und wechselseitig temperiren.

4. Die Finsterniß entsteht, wenn das Licht mangelt.

.G

Schwarz erscheint uns auf dreiersei Weise: denn, erstens, was durchaus nicht gesehen wird, wenn man erstens, von durchaus nicht, erscheint uns als schrarz, so auch, zweitens, dassenige, woodon gar kein Licht in das Auge kommt. Drittens nennen wir aber auch solde Körper schwarz, von denen ein schwacks und geringes Licht zurückgeworsen wird.

.9

30

Degwegen halten wir auch die Schatten für schwarz.

Einsache Farben sind diesenigen, woelche die Elemente begleiten, das Feuer, die Lust, das Wasser und die Erde. Die Lust und das Wasser sind ihrer Ratur 1.5 nach weiß, das Feuer und die Sonne aber gelb. Die Erde\_ist ursprünglich gleichstalls weiß, aber wegen der

Ί.

## Lon den einfachen Farben, weiß, gelb und schwarz.

### Ί

01	.28 - 68 .28 - 69	gundok könlich den det net	Λ
		V. Bon ber Beränderung ber Farben an ben Pflan-	
	.88	V. Bon ben künstlichen Faxben	I
	.78 - 72	I. Bon der Unbestimmbarkeit der Farben	Π
	15 - 16.	notchfimog rodo nrolltim nod no . I.	1
ç	1 — 14.	nodang nochnie ned no .I.	

Thrydrosh Descrietment Leftestesses Ansdrogen Barben.

Schwarzen. Die übrigen sind aus diesen gemischt. Und wie das Schwarze eine Beraubung des Weißen im Durchstigen; so ist das Salzige und Bittre eine Beraubung des Süßen in dem nährenden Feuchten. 5. Darum ist die Asch aller verdrannten Körper bitter: denn das Trinkbare ist ihr entzogen.

geht und berichwindet. ersell sernarthe Eini thalug es eid , ructruft ni nnnd a gleichen an Farbe: bann verwandelt es sich in Roth, vorin wir sehen, beobachten, zuvörderst etwas der= schließen, erscheint, wenn wir in der geraden Richtung, hellen Gegenstand gesehen haben, und die Augen m Auch fobald wir in die Sonne, oder auf einen andern dergleichen, wohin wir auch den Blid wenden mögen. grün, lange hingeschaut haben, so erscheint uns etwas eindrucks. Auch wenn wir auf eine Jarbe, weiß ober nichts, wegen des in den Augen fortdauernden Licht= 15 aus der Sonne in's Dunkle geht. Dann fieht man ign der erste Bustand mit hindber, 3. E. wenn man auf einen andern Gegenstand übertragen; so begleitet Sinnesempfindung uns hingeben, und nun den Sinn auch wenn sie aushören. Wenn wir anhaltend einer 10 bloß fo lange bie Sinne eben thatig find, fondern biefelben in und entstehende Buftand bauert nicht deglichen Sinn eine Empfindung, und dieser burd menie drud genu nochen Dinge geben uns burd einen

Daß nun wie jenes sich mischt, auch die Farben sich mischen, ist klar, und daß dieses die Hauptursache der Berschiebenheit der Farben sei und nicht das überund Rebeneinanderliegen derzelben. Denn nicht etwa in der Ferne bloß und in der Rähe nicht, zeigen der= 3 mischte Dinge einerlei Farbe, sondern in zedem Stand= punct.

Wiele Farben werden sich ergeben, weil viele Werhältnisse möglich sind, in denen das Gemischte sich mischt. Einige beruhen auf Zahlen, andere bloß auf 10 einem Ubermaß; andere endlich auf derselben Weise, wie bei über= oder nebeneinander liegenden Farben geschieht.

Wie die Farben aus der Mischung des Weißen und Schmäcke aus und Schmäcke aus der des Süßen entstehen, so auch die Geschmäcke aus der des Süßen und Bittern; und zwar nach Ber= 12 oder des Süßen und Bettern; und zwar nach Berz Jahl nach, oder der Bewegung, oder undestimmt. Die angenehmen delchmäcke deruhen auf dem Jüßen; der salengenehmen sittre sind beinahe eins. Der beißende, herde, zue dittre sind beinahe eins. Der beißende, herde, zu wie die Arten des Geschmacks derhalten sich auch die war, wie die die Arten des Geschmacks derhalten sich auch die man, wie dillig, das warde zum Schre zum Schnet. Das werde zum Schre zum Schnet. Das warde zum Schre zum Süßen. Das Welde zum Beißen gehöre, ze wie das Felte zum Süßen. Das Rothe, Widter gehöre, ze weißen das Felte zum Süßen. Das Rothe, Widter, Biolette, wei das Felte zum Süßen. Das Rothe, Widter, Biolette, weißen und Wrügen sie der Frank Eißen dem Weißen und

ist dae nicht rochwendig. Denn die über bei der Farbe ist das nicht nothwendig. Denn die über einer andern liegende Farbe, sie mag von der untern bewegt werden Der dichen Eindrücke hers oder nicht, bringt dach keine gleichen Eindrücke hers vor. Darum erscheint sie als eine andre Farbe und nicht weder als weiß noch als scher, sonder, wenn auch keine unstätliche Eröße, sondern alles in einer gewissen Entschung sichtbar wäre, wirde auch so noch eine Misson Entschung sichtbar wäre, wirde nuch so noch eine gewissen, auch in der Entstennung eine gemeinschaftliche wirdeltsche dach sie der Grafernung eine gemeinschaftliche weiner gemeinschaftliche

folden Mildung eignet. aller Drten gemischt sei, was fich besonders zu einer statt; sondern auf die Art, daß alles burchaus und 35 läßt, bei dem findet teine Milchung auf diese Art Mes sich nun micht in die kleinsten Theile zerlegen Pferde kann man nicht fagen, daß fie gemischt find. beider gemischt ift. Bon einem Menschen und einem Pferd; fo daß aus Zusammenstellung beider die Wenge wift ein Menfc ber kleinfte Theit, von Pferden, ein Pferde, Samenkörner. Denn bon einer Menge Menfchen fich in die kleinsten Theile zerlegen läßt, wie Menschen, weg sei. Denn auf jene Weise mischt fich nur, was fondern auch fo, daß die Mischung überall und durch= 15 neben einander liegen, die uns unbemerklich find; fich bie Sache vorstellen, baß nämlich kleinste Theile geschieht es nicht bloß auf die Weise, wie einige Wenn nun eine Mischung der Körper statt sindet, Farbe wahrzunehmen.

alle Farben, sovohl die in einer Dronung als die in keiner bestehntlissen, und Jahlenverhältnissen, und seiner biese, wenn sie nicht rein sind, weil sie auf keinem Zahlenverhältniß beruhen, müßten es dennoch werden.

ç

Dieß ilt nun Eine Art der Fardenentstehung. Eine andre Art ist, wenn sie durch einander erscheinen; wie z. B. die Mahler thun, daß sie eine Farbe über eine andre mehr energische herstreichen, wenn sie etwas als in Bust oder Wasser besindlich vorstellen wollen; woder mie die Sonne, die an sich weiß erscheint, durch Redel und Rauch gesehen ader roth. Auf diese Weise können diese Fardeint, durch können diese Fardein wud des eine gegenseitige Bedingung der oben und der unten besindlichen
Feitige Wedingung der oben und der unten besindlichen
Feitige kodingung der oben und der unten besindlichen
seitige entstehen. Andre können gänzlich ohne diese seitige entstehen.

Bu behaupten, wie die Alten sagen, die Farben seien Ausstüffe und das Sehen geschähle aus dieser Ausstüffen das Sehen geschähle aus dieser Aufacthaft. Denn alsdann müssen sie die Empfindung von allem andern durch Berühren 200 entstehen lassen. Biel besser ist es daher zu sagen, durch die Bewegung des Mediums zwielchen dem Organ und dem Empfindbaren geschehe die Empfindung, als durch dem Empfiusbaren geschehe die Empfindung, als durch dem Empfiusbaren geschehe die Empfindung, als durch Ausstüffe und Berühren.

25ei Redeneinanderliegendem muß man, wie man eine manerte eine unstächtliche Größe annimmt, auch eine unmerden liche Zeit annehmen, damit wir die ankommenden Berdegungen nicht bemerken, und der Gegenstand kins

An dem Durchstädtigen nun ist daszenige, twodurch auch in der Lust das Licht hervorgebracht twird, balb auch nuch, bald nicht, sondern entnommen.

So wie nun dort bald Licht, bald Finsterniß statt sindet, so wie nun dort bald Licht, bald Finsterniß statt sindet, so wie nun den Arten Karden ist nun zu handeln, auf weie vielerlei Art sie entstehen. Einmal tönnen sie nuckerlei Art sie entstehen. Einmal tönnen sie einkelben, das nudern einander liegen, eins weie das andre aber wegen ihrer einander liegen, eins wie das andre aber wegen ihrer einander liegen, eins wie das andre aber wegen ihrer einflyringe, welches sichten wird. Dieses saus ihnen entspringe, welches sichten wird, den weiß sein; da aber doch eine Farbe sein mun nun eine Farbe sein muß, so muß sie eine gemischte sein eine Farbe sein muß, so muß sie eine gemischte sein

würden die übrigen Jarben ausmachen. Der auch, ferner, die nicht in solden Berhältnissen bestehen, Daber auch nur wenige Consonanzen sind. Andre \* 3. B. Biolett und Roth, und einige andre dergleichen. die Consonangen, als die angenehmsten erschienen, vier ben leichten Zahlenderhältniffen, gerade wie die Consonnzen in der Musit, daß nämlich die Farben oder Meinus. So können sie sich verhalten 3. E. wie so derhältniffe, sondern durch ein incommensurables Alus =noldag daud ichin nogognia ordnu ander liegen. sus viere und fo fort in andern Bortionen neben ein= duch Berhaltnisse, indem sie brei zu zwei, drei auker dem Weißen und Schwarzen, entstehen. Einige Auf diese Weise konnen nun sehr biele Farben, und einen andern Anblick gewähren.

in den Körpern ein Außerstes haben muß, ist allen einkeuchtend; daß dieses aber die Farbe sei, ist aus den Borderstäßen ergeblich. Denn die Farbe ist entemeden der Eränze, oder selbst die Eränze. Daher nannten auch die Phythagoreer die Oerstäche Farbe. 5 Rurde in der Eränze des Körpers und nicht selbst die Eränze; sondern diest sie Korders in der Eränze des Körpers und nicht selbst die Eränze; sondern diestelbe färbende Rattur, die man außen annimmt, muß man auch innerhalb annehmen.

Aubersten. eigene Farbe hat, diesen allen tropint sie bie im Maffer und was sonft der Art ift, und was eine wäre. Den durchfichtigen Rörpern selbst, als dem 26 Vennze des Durchschigen an dem begränzten Körper Gränze des Durchfichtigen, fo daß alfo Farbe bie in der Granze des Körpers ist, so ist sie auch in der der Farbe fähig oder theilhaft. Da nun die Farbe das ist mehr oder weniger der Jall, macht sie alle 20 fichtige also, in so seen es den Rorpern inwohnt, und liche sowal dort als hier statt findet. Das Durch= alfo klar, daß ein und daffelde der Farde Empfäng= einschließt, eine Beränderung hervorbringt. Es ist eine bestimmite, wenn nicht etwa bas, was den Körper 15 (festen) Körpern aber ist die Erscheinung der Farbe Rache und in der Ferne nicht einerlei Farbe. In Rarbe in einem Unbegränzten ist, zeigen beibe in der Aussehen (aryn) ist ein solches. Aber weil dort die Luft und Masser erscheinen gefärbt: benn ihr 10

beide. Wenn jemand unmittelbar an das Drgan ein deide. Weint jemand unmittelbar an das Drgan ein schallendes oder Riechendes dringt; so entsteht durch aus deine Empfindung. Auf gleiche Weichmack, nur sidt es da nicht so in die Augen. Das Medium sür den Schall, ist die Lust, siur das Riechende, etwas das den für den Sante sine gemeinschaftliche Affection des Buschinge und der Eust, sie zo eine gemeinschaftliche Affection des Wassenschen der Lust, dir des Eust, so gemeinschaftliche Affection des Bassenschen Basser und der Lust, das der Euste ist in beiden, dem Basser und der Lust, sür das Riechende. Es sche Ambilier und der Lust, stür das Riechende. Es schee Empfindung des die im Basser ledenden Thiere eine Empfindung des deruchs zu haben; aber der Mernsch, und andre Lande

Licht ift des Durchsichtigen Jarbe per geoidens: denn die Gegenwart eines Feuerartigen im Durchsichtigen ist Licht, die Abwesenheit Finsterniß.

Was wir durchsichtig nennen, ist weder der Eust.

» noch dem Basser, noch einem der Cemente besonders eigen; sondern es ist eine gemeinsome Ratur und eigen; sondern es ist eine gemeinsome Ratur und ich einem Körper mehr, ihnen besindet sie sich und voohnt einem Körper mehr, andern weniger bei. So wie nun der Körper ein einem werdsichtiger ein Ratur des Lichte ist nun in einem undegränzten Die Ratur des Lichts ist nun in einem undegränzten (dogiora) Durchsichtigen. Daß nun das Durchsichtige

Goethes Berte. II. Abig. 3. Bb.

is athmen.

den tonnen. nicht genau, sondern ganz und gar nicht gesehen wer= In ichenraum leer, so würde die Ameise nicht nur Mare der 15 muß nothvendig etwas zwischen sein. Darum was zwischen ist (dem Medium), geschehe. folgen; es bleibt alfo nur übrig, daß es von dem, Bon der gesehenen Farde selbst tann jenes nicht erbas Westichtsorgan etwas erleibet, geschieht bas Seben. Denn dieß ift unmöglich. Denn nur baburch, daß 10 nonnöf nochol unnet Jemmick ma oliomk onie dun wenn der Zwifchenraum leer wäre, so wurde man erregt. Anher hat Demokritus Unrecht, zu glauben, aber, die ein continuum ist, wird das Gestättsorgan Farbe erregt das Durchschige, die Luft; von dieser s das Auge felbst legt, so fieht er es nicht; sondern die Reweis davon ift: wenn zemand etwas Farbiges auf des Durchsichtigen aber ist das Licht. Ein offenbarer das Erregende des actu Durchfichtigen ist. Der actus

Warum nun die Farbe nothwendig im Licht gejehen werden muß, ist gesagt. Das Feuer aber wird so in beiden gesehen, im Licht und in der Finsterniß; und dieß nothwendiger Weise. Denn das Durchstäge wird daburch durchsichtig. Dieselbe Bewandtniß hat es mit dem Schall und mit dem Geruch.

Denn keins von beiden, wenn es unmittelbar das 2e. Drgan berührt, bringt eine Empfindung herdor; fondern von Geruch und Schall muß zuvor das Medium bes vogt werden, und durch dieses erst das Organ sür

Licht ist. Anher Empedotles, und wer sonst, nicht nicht Recht sit. Anher Empedotles, und verdreite sich und kecht hat zu behaupten, das Licht verdreite sich und bar von die Erde und ihre Umgebung, In einem kleinen scipien, und gegen die Erscheinung. In einem kleinen Raume könnte es undemerkt bleiden; aber vom Lufsgang der Sonne dis zum Riedergang ist die Foderung gang der Sonne dis zum Riedergang ist die Foderung zu geog.

wodurch fie aber nun fichtbar werden, ift eine andre biesen Dingen wird bie eigenthumliche Farbe geschaut; der Fifche und Schuppen und Augen. Un keinem bon nennen, z. E. die Schnuppe am Licht, Horn, die Röpfe esiefe Dinge lassen fich mit einem Worte nicht begibt es Empfindung, 3. E. das Feurige und Leuchtende. wird nicht gesehen im Licht, aber in der Finfterniß nur eines jeden eigenthümliche Jarbe. Denn einiges niß ift. Richt alles aber ist sichtbar im Licht: sondern 15 das ist seine Ratur, daß es bald Licht bald Finster= durchstichtig ist, sondern, wenn es potentia. Denn also ift das Durchsichtige, aber nicht wenn es netn dergleichen bas Finstere zu sein scheint. Dergleichen sichtige und Unstückliche, oder bas kaum Sichtbare, 10 des Schalls das Schalllose. Farbles ist das Durch= Der Farbe nun empfänglich ift bas Farblofe, wie

20 Intersuchung.

Soviel ift allbereits klar, daß das im Licht Gessehene Farbe ift; daher wird fie nicht ohne Licht gesiehen. Denn das ift das Wesen der Farbe, daß es

aber ist ein Erregendes des actu Durchstigtigen. Und dieß ist seine Ratur. Oaher ist ohne Licht Farbe nicht sichte staten, sonder milsen wir zuerst sacht sone vons das Lichte sichte sichte sicht ist.

Es gibt ein Durchlichtiges (diagavés). Durchfichtig nenn' ich, was zwar sichtbar ist, aber nicht sichtbar an sich, sondern durch eine andre Jarbe. Bon der Art ist die Lust, das Wasser und mehrere seste Körper. Denn nicht in so sexassier und 20 in so sern sie Lust, sind sie durchsichtig; sondern weit eine solche Ratur in ihnen ist.

Licht nun ist der actus dieses Durchsichtigen, als Durchstückingen. Worin es sich nur potentia besindet, das kann auch Finsterniß sein. Licht ist aber gleich= 1e sam die Farbe des Durchsichtigen, vonnn es actu durch= sichtig ist, es sei durch's Feuer oder durch das höchste und letzte Element.

Was nun das Durchstätige und was das Licht Beiderhaupt so sein Körper, daß es nicht Feuer sein, noch überhaupt sein Körper, noch der Aussluß irgend eines Körpers: denn auch so voürde es ein Körper sein; sondern Feuers oder eines andern dergleichen Andelenheit in dem Durchstätigen. Dem zwesleichen sicht seiner scheint se der Gegensch von Finsterniß. Finsterniß scheint der der Gegensch von Finsterniß. Finsterniß scheint der der Gegensch von Finsterniß. Finsterniß scheint der Mangel einer dergeichen Fies in dem Durchstätigen. Weie daren serhellt, daß die Anwesenheit dessen.

einige empfinden, andre aber nicht? marum follte man bon den jchmedbaren Dingen nned : nief dilanenu Schmade vie dun neiblich fein: benn 15 entgegen? Ferner ba bie Gestalten unenblich find, Bestalt zu sein. Denn welchem Ed steht der Cirtel entgegen; Geftalt aber fcbeint tein Gegensag von das Weiße, im Geschmad, das Suße dem Bittern Begenfage, 3. E. in der Farbe, ift dem Schnarzen wmenfte Richter fein. Gerner alles Empfindbare hat emotivoa vod ilaifed sie volu and nifame smaf angebort, der Geschmack zumeist bas übrige Gemein= jeglicher Art zu unterscheiben, bem icharfften Sinne schmades Sache fein; fo mußte, ba bas Aleinste in s fame zu erkennen. Sollte es nun mehr des Geanismed and Ali thachlusgied sonnid nredna Eschi Ela Bestalten zurück. Wietvohl es des Gesichtes mehr und jenes glatt. Auch die Geschmäde bringt er auf nämlich und Schwarzen behauptet er, biefes fei rauh

Sichtbar ift, wessen allein das Gesicht ift. Sichtso bar ist aber die Farbe und etwas das sich zwar deso bar ist aber deinen eigenen Ramen bat. Was swir meinen, soll weiterhin klar werden. Las Sichtbare nun, von dem wir reden, ist einmal die Farbe. Diese aber ist das, was an dem an sich Sichtbaren köyg) dusch Wezug auf ein anderes ist, sondern den deund des Sichtbarseins in sich hat. Alle Farbe

und über die Zurückverstung hatte er, wie es scheint, teine deutlichen Begriffe. Sonderdar ist es auch, daß teine deutlichen Begriffe. Sondervum das Auge allein siem nicht die Frage ausstließ: warum das Auge Wilder sich spiegeln, die andern Dinge, worin die Wilder sich spiegeln, aber nicht. Das Sehen aber geschieht nicht, in hat er Recht. Das Sehen aber geschieht nicht, in so sern das Auge Wasser ist, sondern das Wasse Wasser ist, welche Eigenschaft es mit der Wasser durchsichtig ist, welche Eigenschaft es mit der Wasser der gewein hat.

lichen zusammen, wie Demokritus. Bom Weißen eischen Bas Eigentumilim echilmudinsgis and nefrem Gebor nicht über den Schall. Bene Physiologen aber 25 liche, z. E. das Geficht nicht über die Farbe, das smudinogis modej aber über bas jedem credürsig rock Gefühl. Darum täuschen diese beiden Sinne sich meines, oder wenn nicht allen, doch dem Befichte und Mehren find etwas allen Sinneswahrnehmungen Ge- 20 Rauhes und Glattes, Scharfes und Stumpfes an den zu einem Eigenthümlichen. Denn Größe und Gestalt, allen Wahrnehmungen der Sinne gemeinschaftlich ist, leicht einzusehen, unmiöglich. Ferner machen fie, was Empfindungen ein Fühlen fein mußten; welches, wie is fo ware, in die Augen fallt, daß auch alle übrigen machen sie zu etwas Fühlbarem; da doch, wenn dem etwas ganz Unftatthaftes. Denn alles Empfindbare von der Mahrnehmung des Sinnes handeln, behaupten Demokritus aber und die meisten Abhfiologen, die 10

Demokritus hingegen, fo fern er behauptet das oder Abflüffe von den gesehenen Gegenständen. ∞ gehe, fähen wir, ein andermal wieder burch Aus= fceint einmal zu behaupten, indem das Licht heraus= aber geschieht nichts dergleichen. Empedolles nun der Alamme und brennenden Körpern geschieht. Ilun meift mußte Finsternig entstehen, wie wenigstens mit eng Mordicht ausgelöscht werden, und im Frost zuborgne Weise; so müßte täglich auch vom Basser erse gen ber Wenigkeit, auf eine une ber-Augenlicht zu Grunde zu liegen. Lägen fie aber auch, und bie Flamme. Keins von beiden aber icheint dem ugleichen in dem Rohlichten das Feuer zu sein schint im Ralten das Warme (Heibe) und Trodne; der roda moffnit mi driat thfülde Keatchie ged gnuchfal fagt, ift durchaus nichtig. Denn was heißt Aus-Finftern, wenn es herauskomme, wie der Timäus mi edrecht ichfolsgeun & gra Lagull and ichin theif ? den Augen) herausgehe; warum in der Finsterniß Sehen, indem das Licht, wie aus einer Laterne, (aus und im Timaus geschrieben steht, und geschähe das Wäre das Auge Feuer, wie Empedotles behauptet,

Demokritus hingegen, so sern er behauptet das Auge sei Wasser, hat Recht; so sern er aber meint, das Sehen seine Emphasis (Spiegelung), hat er 26 Cehen seine Emphasis sein, weil das Auge glatt ift, und eine Emphasis sindet nicht statt im Gegenstande, sondern im Sehenden: denn der Justand ist sinde, sondern im Sehenden: denn der Justand ist eine Zustand. Doch über des Gunphändung. Doch über die Emphändunena

Roth mit Schnarz und Weiß vermischt gibt bie

Purpurfarbe. Wenn diese Mischung eine Berbrennung erleibet, so daß das Schwarze überwiegend wird, entsteht das Orphnion (ein leuchtend seurig Schwarz).

Das Braundelpt, wern Geft und Graun Beis ge-

mischt werden. Aus Weiß und Gelb entsteht das Blasse (Gelb). 1999 mages-1999

Aus werg und werd enrsteht das Briffen zuschen.
Wenn das Glänzende mit dem Weißen zusamen= 10 tritt und auf reines Schwarz fällt, dann wird die

blaue Farbe vollendet. Blau mit Weiß macht Hellblau.

Braunroth und Schwarz Lauchfarde. Hieraus sind denn auch die übrigen gewissermaßen 1s osservand und durch was für ähnliche Mischungen sie herdorgebracht werden.

#### Ariftoteles.

Anzunehmen, daß die blauen Augen feuerhaft find, wie Empedokles sagt, die schwarzen aber mehr 20 Wasser als Feuer haben und dieservegen am Tage nicht scharf sehen aus Mangel des Bassers, ist irrig; aber des Rachts aus Mangel des Feuers, ist irrig; sintemal nicht des Feuers das Auge ist, sondern des Wasserse, Außerdem läßt sich die Ursache der Farben 25 Wassers. Außerdem läßt sich die Ursache der Farben 25 wasserse angeben.

bunden, durch das Schwarze hingegen gesammelt. behaupten: burch bas Beige werde bas Geficht ent= Sinn, Jedoch aus denselben Ursachen. Daher läßt sich

Thrane heißen. Jener Trieb aber ist ein Feuer, das wird ein seuriges Masser häufig vergossen, das wir der Augäpsel mit Gewalt durchdringt und schmelzt, bindet gleichfalls bas Beficht, und indem er die Bange after dnu nagulk bid nagag nanni nod tgnird Erous ? Ein lebhafter Trieb aber und eine Urt andern

Wenn nun das innere Feuer herausstürzt wie ein 10 dem äußern begegnet.

foreibt, nennen wir leuchtend ober glänzend. erst, und bassenige, wovom fich bie Wirkung hergegenseitigen Wirkung entstandenen Farben geblen= Feuchtigkeit verlischt, werden wir durch die bei solcher Ritgitrahl, indem das aufre eindringt und in der

eit fich mit dem Leuchten des Feuers vereinigt, ent= spichen Glanz hervor; weil jedoch die Feuchtig= Augenfeuchte gelangt und sich bamit verbindet, bringt Eine mittlere Art Jeuer hingegen, die zu der

Das Leuchtende ferner mit Roth und Beig ver= fteht eine Blutfarbe, welche man Roth nennt.

nordufulgena nogamingerinis nadad ochilnischtzena ausguführen unternehmen, weil er weder das Rothvendige noch s jemand, felbst wenn er es verstünde, zu fagen nicht Rach welchem Alage aber solches entstehe, wurde mifcht erzeugt bas Gelbe.

im Stande ware.

im schattigen Hain anders als im Freien; der Hals der Taube, je nachdem sie ihn wendet.

#### ogp15t

Morigens gibt es noch eine vierte Art Empfindbares, die wir abzuhandeln haden, welche aus vielen s Mannichfaltigkeiten besteht. Diese worden von uns schmutlich Farben genannt, eine Flamme, die von jedem Körper ausstießt und solche Theile hat, die sich zum Sinn des Gesichts dergestalt verhalten, daß sie zum Sinn des Gesichts dergestalt verhalten, daß sie von ihm empfunden verden können.

Was das Geficht betrifft, von dessen Ursprung haben wir oben geredet, und nun ziemt es sich auch die Farben kürzkich abzuhandekn.

Was don jenen Theilen dergestalt herangebracht wird, daß es in's Gesicht fällt, ist entweder Kleiner 15 oder größer als die Theile des Gesichts, oder ihnen vollig gleich. Das Gleiche wird nicht empfunden, deßhalb wir es durchsichtig nennen. Durch das Kleine hingegen wird das Gestätt gesammelt, durch das Gerößere entbunden, und deside sind mit dem Warmen wund Kalten, das auf die Haut, mit dem Sauern, das auf die Junge wirkt, mit dem Hissen, das wir auch auf die Junge wirkt, mit dem Hissen, das wir auch auf die Junge wirkt, wit dem Hissen, das wir die Butter nennen, verschwistert.

Durch Schwarz und Weiß entstehen eben folche wirkungen, aber als Erscheinungen für einen andern 225

dringt, und nach der Berührung der äußern Luft sich in Gestakt eines Kegels hinerstreckt. Es ergießen sich aber aus dem Auge seurige Strahlen, nicht schnarze oder neblichte; daher wir die Finsterniß sehen können.

#### Rad Tiogenes Laertius.

Sod Sehen geschieht, wenn das Eicht, weldes and Sacht, welches grift, bich in gegenstande ist, sich ist, sich ist, sonischen despisse des Lufte tonische und die Bast wie ein Stad ogeschen weiteht am Auge und die Bast wie ein Stad ogeschen weite, und so, indem die Luft wie ein Stad sich hinexstreckt, kündigt sich das Geschene an.

#### roinohrrust. Buitrang ganggoia dan

Richts erscheint rein und an sich, sonnern mit 2.5 Lust und Licht, mit Flüssigem und Festem, mit dern Ligenschlichte, Betvegung, Berdunstung und andern Eigenschlichten. Der Purpur 3. B. zeigt eine andre Farbe in der Sonne, eine andre dei Mondund Lampenkicht. Unsste eigene Farbe ist anders um und Lampenkicht. Unsste eigene Farbe ist anders um und Entstenung erscheint Großes klein, Eckiges rund, Ebenes uneden; Gerades erscheint gedrachen, das Bleiche anderes gesärbt. Berge erscheinen von sern lustartig anderes gesärbt. Berge erscheinen von sern lustartig andere gesärbt.

#### durulig den dereinlige den

Epifur im zweiten Buche gegen Theophraft läugnet, daß Farben den Körpern inwohnen, und behauptet vielmehr, sie entständen durch gewisse Stellungen und sageen das Gesicht; und auf diese Lagen pas Gesicht; und auf diese Lichne ein Körper eben so wenig sarblos sein, weise koben. Weiter vorn schreibt er also: Auch advon abgesehen. Weiter vorn schreibt er also: Auch davon abgesehen, weiß ich nicht, wie man sagen könne, dab Karbe hätten. 20

Rache Derändre fich nach der Lage der Atomen.

#### ,rofiot Stone Granter, mach Plutard.

Die Farben feien die ersten Schematismen ber m

Materie.

#### suqqiftadə . dininist din

Rach Chrystpppus Meinung gefchieht das Sehen, indem die Luft zwischen dem Gegenstande und uns w sich erstreckt, getroffen von dem zum Sehen bestimmten Pneuma, das von der Seele aus bis in die Pupille

o wie von paklicher Gestalt für das Abgebildete: denn jedes ertenne am meisten das ihm Berwandte und Ahnliche.

#### Rach Plutard.

Demokritus behauptet: r.g. vouge xgonyv edom: bie Farbe fei nichts von Ratur Rothvendiges, fondern ein durch Gefeß, Übereintunft, Gewöhnung Angenommenes und Festgestelltes.

#### Sach Stobaus.

Deer Richtung; die Farbe fei nichts an sich. Die Gemente, das Wolle und das Leere hätten (3max) Sie Clemente, das Wolle und das Leere hätten (3max) Eigenschaften; aber das aus ihnen Julammengeletzte exhalte Farbe (erst.) durch Lednung, Gestalt und Lage vehalte Farbe (erst.) durch pielen die Ersteinungen was. Dieser Farbe seien dier Verlchiedendeiten, weiß, is aus. Dieser Farbe seien dier Verlchiedendeiten, weiß,

#### 

Demokritus und Epikurus sagen, das Seben geso scheber da, daß Bilder von den Gegenständen fich o schoudern und is Auge kommen.

Anjonoeen und ein stuge rommen. Die katoptrischen Erscheinungen gescheben durch Zurückwerfung von Bildern, welche von uns ausgehen und sich auf dem Spiegel dereinigen.

#### Rach Plutarch.

Mach Empedotles geschehen die Erscheinungen im Spiegel durch Ausstüffe von den Gegenständen, welche sich auf der Oberkäche des Spiegels versammeln, und vollendet werden durch das aus dem Auge sich ausse Heidende Feuerhafte, welches die umgedende Lust, in welche jene Ausstülfe getrieben werden, mit in Berweche jene Ausstülfe getrieben werden, mit in Berwegung sene Ausstülfe getrieben werden, mit in Berwegung sene

#### sutiriom o C

nach Theophraft.

gehenden Abern aber in gerader Richtung und trocken, dicker und fetter Feuchtigkeit, die durch die Augen 25 und leer an dickem und startem Fleische, so wie an bicht wäre, bas Innere des Auges aber fcbioammig als die harten, wofern die Hornhaut febr fein und waren auch die naffen Augen tauglicher zum Sehen, aufgenommen, bas Wälf'richte aber seihe burch. Darum 20 in den naffen Augen. Das Dichte nun werde nicht nunmehr harte und anders gefärbte Luft spiegle sich denn von allem geschoebe ein beständiger Ausfluß. Die Gefehenen und Sehenden zusammengedrückt werdeste dem Gefehenen erhalte eine Form, indem fie von dem 15 Aupille; sondern die Luft zwischen dem Gesicht und Die Emphasis geschebe nicht geradenvoges in der Emphasis. Darunter versteht er etwas Besonderes. Demokritus lägt das Sehen entstehn durch eine

mischt waren. Lugen, die aus beiden Bestandtheilen gleichformig ge-Um besten gemischt und am tauglichsten seien die inrer bas Entgegenstehende fei die Geilung bed remmi er uuoG Luft ausgeschieden und abgesondert werde. vom äußern Licht, bei senen das Feuer durch die überwältigt, so lange bis daß in diesen das Wasser vorwalte, werde des Nachts das Feuer vom Masser 10 es die Gänge des Waffers; bei denen aber das Waffer vermehrt (durch das aubre), üderwältige und verstopse denen nämlich das Jeuer vorwalte, am Tage noch verhalte es sich umgekehrt; sie sähen schlecht. Teblende erfest. In den entgegengesest voganisitten and odrocit nendi ninod :thakk isd , lisettegeed mi e innre Licht werde durch das äußre ausgeglichen; die Die nämlich weniger Feuer hatten, bei Tage: das auch einige Thiere bei Tage, andre bei Racht besser. das Feuer in sich, andre außer sich. Daber sähen

#### Rach Stobaus.

Empedokles erklärt die Jarbe sir etwas, das den Gängen des Auges oder Gesichts angemessen und damit übereinstimmend sei. Ihre Berschiedenheit leitet er von der Mannichsaktigkeit der Rahrung ab. Eleich den Elementen nimmt er viere derselben an: weiß, den Elementen nimmt er viere derselben an: weiß, 25 schwarz, roth, gelb.

selbst zurück, indem sie etwas Ahnliches erleide mit der Hand, welche ausgestreckt und an die Schulter zurückgezogen wird.

Die Phthagoreer nannten die Oberfläche der Körsper Die Phrhagoreer nannten die Oberfläche der Karbe. Ferner gaden sie als varder gegen sie als Farbgeschlechter an, das Weiße, das Schwazze, das Korben das Gelbe. Die Unterschiede der Farben such ein der verschiedenen Misschung der Elemente; die mannichsaltzigen Farben der Thiere hingegen in der Berschiedenheit der Rarben der Arter hingegen in der Berschiedenheit der Rarben der Kimmelsstriche. 2000 verschiedenheit der Rarbenngsmittel und Himmelsstriche.

#### Entedottes. Anthrophyraft.

Empedorles sagt, das Inngebung Erde und Luft; den Aundesstei, die äuhre dem Aurte des Auges sein Luft; durd Euft; durd Euft; durd velche das Feuer, als ein Jartes, durchschube, des Geuers des enterne ... Die Gänge (vobos) die dange (vobos) die den Butch durch die Enterne man derscherüft; durch die Gänge des Feuers erkenne man des Weinge, durch die den Geuers erkenne man jedes von diesen die den des Bastes, durch die des Wassers das Scheurs erfenne den diesen diese von diesen angemessen die den andern der den Arntiches das Erkannt). Die Farben aber gekangten durch einen Abstuß zu dem Geschen zie Farben aber gekangten durch einen Abstuß zu dem Geschen zie Plagen seinen der nicht aus Eleichem zusammengesetz,

es opinis nattha chun ; modnochotinopopind sun nrodnof

## Erste Abtheilung. Griechen.

Saropadtet Enitrong Eonogones dann

4 Phthagoras jagt von den Sinnen überhaupt und insdesongeras jagt von desinten überhaupt, es sei eine heiße Ausdünstung oder Dampt, vermittelst dessen von den Halten zuschen: denn das Heiße werde
von dem Kalten zurückgeworsen. Wärze nun die Austo dünstung in den Augen kalt, so würde sie in die ihr
ähnliche äußere Luft übergehen. An einer andern Stelle
ähnliche Auser Aust übergehen. In einer andern Stelle

#### rossinit dan mad Pluiard.

Die Phikhagoreer lassen die Aurückptrischen Erschies. nungen entstehen durch eine Zurückversung der Opsis. Die Opsis erstrecke sich dis auf den Spiegel und don seiner Dichte und Elätte getroffen, kehre sie in sich

Der harofteristische Eindruck der verschiedenen Farben wurde gar bald von den Wölfern bemerkt, und man kann die verschiedene Antvendung in diesem Sinne bei der Färberei und der damit verbundenen Wederei, wenigstens manchmal, als absichtlich und aus einer richtigen Empsindung entspringend ansehen. And einer richtigen Empsindung entspringend ansehen. Und so ist alles, was wir in der früheren Zeit und bei ungebildeten Wölkern bemerken können, praktisch. Des Abeoretische begegnet uns zuerst, indem wir nun-

10

mehr zu den gebildeten Griechen übergehen.

Reinlichfeit und Consequenz statt sinden, und die Technik gewann durch Uberlieserung unendlich. Deß= wegen sinden wir die Färberei bei Wölkern von statio= nären Sitten auf einem so hohen Grade der Voll= stommenheit, bei Agyptiern, Indiern, Chinesen.

Stationäre Wölker behandlen ihre Technif mit Meligion. Ihre Vorarbeit und Vorbereitung der Stoffe ift höchst reinlich und genau, die Bearbeitung stusen=

nveise sehr umständlich. Sie gehen mit einer Art von weise sehen mit einer Art von

10 Naturlangsamkeit zu Werke; dadurch bringen sie Kaburch bringen sie Kabricate hervor, welche bildungssänshigern, schnell vorssändrietenden Rationen unnachasmitch sind.

Rur die technisch höchstgebildeten Wölfer, two die Massen, Massen wieder zu derständigen Organen werden, www. Diases größten Genauigkeit sich mit der größten Schnelzligkeit derbindet, solche reichen an jene hinan und übertressen sie in diesem. Alles Mittlere ist nur eine Art don Pfuscheri, welche eine Concurrenz, sobald sie entsteht, nicht aushalten tann.

Stationāre Bölker versertigen das Wert um seimselbst willen, aus einem stommen Begriff, unbekümsmert um den Essect; gebildete Bölker aber müssen auf schnelle augenblickliche Wirkung rechnen, um Beissalf und Geld zu gewinnen.

paren farbig; ein farblofes Glas mit Abficht dars zustellen gelang erst spätern Bemühungen. Benutzt Gespinnste, oder vaas sonst zu Gevoändern benutzt verden tann, ist von Ansang weiß; und so mußte man ausmertsam werden auf die entsärbende Arast des Lichtes, desonders bei Bermittlung gewisser Feuchtig= Lichtes, desonders bei Bermittlung gewisser Feuchtig= Lichtes, desonders veinen gewiß bald genug den günstigen Leiten. Auch hat man gewiß bald genug den günstigen Leiten. Auch seinen weißen Grundes zu der darauf Bezug eines reinen weißen Grundes zu der darauf zu dringenden Farbe in stüheren Zeiten eingesehen.

Die Färberei konnte sich leicht und bequem dere 10 vollkommnen. Das Mischen, Sudlen und Manichen ist dem Nenschen angeboren. Schvankendes Tasten und Bersuchen ist seine Luft. Alle Arten von Inbeide Eigenschen in Gährung oder in Fäulniß über; beide Eigenschen einen Bekrung oder in Fäulniß über; und derbunden heben sie die Farbe nicht aut, sondern vohsten empirischen Borkommen, in seinen absurdeten rohsten empirischen Borkommen, in seinen absurdelten vohsten empirischen Borkommen, in seinen absurdelten

Dald eine gewiffe Absonderung der Materialien se Gultur back anie den Materialien seine

Eisens. Mehrere versaulte Pflanzen geben einen ent= ichiedenen Farbestoff, dergestatt daß der Schlick an seichten Stellen großer Flüsse als Farbematerial be= nutzt werden konnte.

augenblickliche Meitecken ist eine Art von Färden, und die augenblickliche Mittheilung konnte jeder bemerken, der eine rothe Beere zerdrückte. Die Dauer dieser Mittheilung erfährt man gleichschaft Latuiren und Einscher bewirkte man sie durch Latuiren und Einse Geden. Für die Gewänder sanden sich bald sarbige Stucken. Für die Gewänder sanden sich sich sie detwänder saner mit sich sübergang zu den Erdähsten, durch vorzüglich der Eisenrost, gewisse Frucktschen, durch welche sich der Eisenrost, gewisse Frucktschen, durch welche sich der Eisenrost, gewisse Frucktschen, der Eisenrost, gewisse dauch sen Galläpseln mag gestunden haben.

Besonders aber machte sich der Sast der Purpurschnecke merktwürdig, indem das damit Gesärbte nicht allein schön und dauerhaft war, sondern auch zugleich mit der Dauer an Schönheit wuchs.

Bei dieser zedem Zusall freigegebenen Anfarbung, vo bei der Bequemlichkeit das Zusällige vorsätzlich zu wiederholen und nachzundmen, mußte auch die Aufforderung entstehen, die Farbe zu entseenen. Durchsichtigkeit und Weiße haben an und für sich schon etwas Edles und Wünschensthes. Alle ersten Gläser

dividuum, Jris, ein Friedensbote, ein Götterbote übers haupt; andern, weniger Form dedürfenden Rationen, ein Friedenszeichen.

Die übrigen atmolphärischen Faxbenerscheinungen, allgemein, weit ausgebreitet, immer wiederkehrend, swaren nicht gleich auffallend. Die Morgenröthe nur noch erschien gestaltet.

Was tveir überall und immer um uns sehen, das schauen und genießen tvir tvohl, aber tvir beobachten es kaum, vir denken nicht darüber. Und vvirklich 10 entzog sich die Farbe, die alles Sichtbare bekleibet, setzogs sich die Farber Bölkern gevoissennaßen der Beschrauch suchtung. Destomehr Gebrauch suchte Stoffe überall vorsanden, wanden, indem sich särvende Stoffe überall vorsanden. Das Ersteuliche des Farbigen, Bunten, 12 vorsanden und dein stein scheint und ihm sah ketwändern das Robürsnige geht, so war die Anwendung der Inak Wedvande.

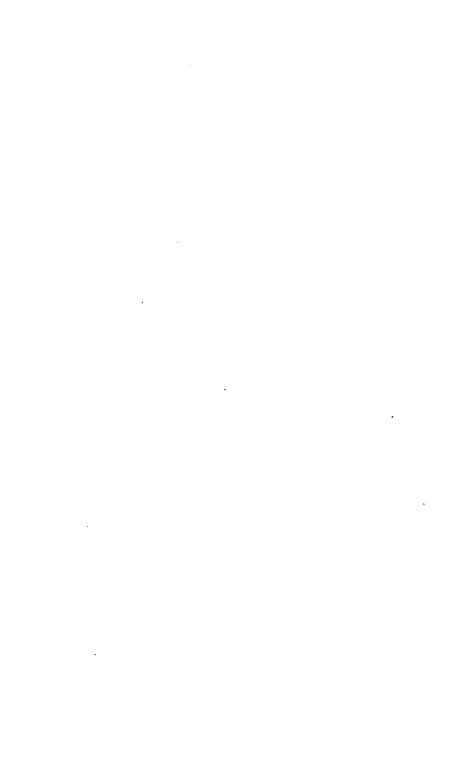
Riegends sehlte das Meaterial zum Färben. Die Fruchtsäste, sast jede Feuchtigkeit außer dem reinen Wasser, das Blut der Thiere, alles ist gefärbt; so auch die Metallkalke, besonders des überall vorhandnen

### Bur Gefchichte ber Urzeit.

Die Zustände ungebildeter Bölker, sowohl der alten als der neuern Zeit, sind sich meistens ähnlich. Stark in die Sinne sallende Phänomene werden lebhast ause in die Sinne sallende Phänomene

s gefaßt.

In dem Areise meteorischer Erscheinungen mulkte der seltnere, unter gleichen Bedingungen immer voieder= tehrende Regendogen die Aufmerksamteit der Radur= menschen desponders an sich ziehen. Die Frage, vodper vichen deiste voie dem ausgedildeten natürkich. Jener löh't das Räthsel dequem durch ein phantastisches, höchsens poetisches Symbolistren; und so vervan= delten die Eriechen den Regendogen in ein liebliches, delten die Eriechen den Regendogen in ein liebliches delten die Eriechen den Regendogen des des Erstaunens); deides mit Recht: denn wir voerden dei diesem Anblick das Erhaddene auf eine erspeuliche Weise gewahr. Und



•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	notans	əz
•		Ųur	ıy	аәф	8	սոյյ	aĮj	29Ç:	ıəq	siW.	- 3 1!	stirolod sod steich!	9
•	•	٠	٠	•	•	•	•	ēij	203	œ	gaq	steichist Bur Befchichte	m
•	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	٠	٠	•	nafitage ragent gariften	ü
•	•	٠	•	٠	1	dun	ļģi	ιυής	116	aqı	ıəģə	irachtungen über vorst	380
•	٠	•	•	٠	٠	•	٠	•	•	٠	•		
٠	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	٠	٠		
٠	•	•	•	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	•		_
•	•	٠	•	•	•	٠	•	•	٠	٠	٠,	nruts öhristoph Eturn	3r
٠	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	. ochans Malebranche .	16
•	•	•	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	•	٠		
•	•	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	•	٠	٠	olho E trodo	K
•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	iqjt	mire Maria Brain Grim	ı <u>Q</u>
•	٠	٠	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	aac Boffius	S
٠	٠	•	٠	٠	٠	•	•	•	•	٠	٠		
٠	٠	•	٠	•	٠	•	٠	•	•	٠	•		
٠	٠	•	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	•		
•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•		
	•	•	٠	٠	٠	•	٠	•	•	•	•		
•	•		٠	•	•	•	•	•	•	•	•		
•		•	•	٠	•	•	•		•		•		_
												2 , 5 , 7	~
				ilmis.	ifinus red						de Abhandung sch	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	rancisens Aguitonnins ntentionrelle Farben ntentionrelle Farben bendus Cartefins forceus Marci ela Chambre doct Bolfius obert Bohle icolaus Malebranche obsert Bohlebranche icolaus Malebranche icolaus Malebranchen icolaus Malebranchen icolaus Malebranchen icolaus Malebranchen icolaus Malebranchen icolaus Malebranchen icolaus Malebranchen icolaus Malebranchen icolaus des Colorits feit Wieberherftellung ber Aunft

.

.

523	٠	•	•	٠	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠		8ui	Ŋəı	න (			
8₽8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3	əjdə	Rı	uvģ	loC
546	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	alila	<b>9</b>	oəJiJ	pg
544	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	นอ	dur	цģ	paj	386	ania	шәв	ME
843	•	•	11	a	g u	n	ģ a	ģ	p	B	g a	1	u (	į a	₽g	( a	<u> </u>			
						•1	dui	ij	aģį	191	g a	ηļι	nü	${\mathfrak F}$						
556									•		•			•	m	บาท	Ber	uo	g o:	n R
221	•	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	•	٠	•	•	nta	og	1,	iiqn	<b>&amp;</b> 1	uve	Jo£
818	•																<b>9</b> 81			
516	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	gn	yəz	Æ	gnu	igai	oģu:	r9Res
515	•																pvaj			
202	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	. 1	ısffi:	шцģ	PIK
502	•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	gnļj	נטכפן	ıvK
\$0₹	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	bu	nşţ	far frad	əqua	фļi	αE
500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	<b>198</b>	ila	ාම	apj	ĎÐ	&ui)	JnJ
<b>L61</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	. 8	nija	oK	uou	ıi⋑
₱6I	•	•	•	•	•	•											69 Z			
₽LI	•	•	•	•	•	•	8	ոլլ	əqi	1 8	nq	iro	loc	9	b i	isə	lyd'	r ii	ton	u <b>y</b>
110	•	•	1	ı ə	q ı	ı n	ģ	ı ģ	v	${\mathfrak e}$	Ø i	a Ţ	u	ģэ	ę (	p a	9			
						٠	Bu	nJi	aģ:	191	હે :	aţa	əit	T						
<b>191</b>				•						•	•				Яı	11111	iəğəç	a 11	nn 1	duo
991		•													3:	•			lim:	
991	•	•	٠.		•	•		•	•	•							٠ و	nui	ulnt	)1112
165	•	•	٠	•	•	٠	•	•	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•	• а	late	מכטכ
6 <b>₹</b> I	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠	•	•	•	uo:	nΩ	298	3ou
<b>971</b>	٠	٠	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	101	120	ny
138	•	•	٠	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	<u>چ</u>	ļsaļ	əija	agn
130	•	•	•	٠	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	. 9Ì	büឡ
130	•	•	•	•	٠	•	7	i ə l	l u	ąģ	ļi	щ	$\epsilon$							
						٠	6u1	njı	<b>ə</b> 6:	191	2 :	911	12(	<u>s</u>						
Seite								~•	^			••	• `	_						
														יטגו						

### In halt.

154	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	٠	•	٠	ըո <b>ւ</b> յանու
80I	•	. 8	iun	JQu	wģ	<b>1</b> gu	<b>3</b> 92	œ	qu	n a	aģa	Ju	əqzı	B	230	lü :	นอ	նոււնանուն
89	٠	٠	٠	٠	•	•	٠	•	ēij	10	lod	ş	ag a	ąφ	ı(p)	28	a	ppothetifd
99	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	. Suinils
<b>79</b>	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	gnizazon
<b>2</b> 9	٠	•	•	•	•	•	•	1	t 9 1	ш	ō H	}						
						•1	du	nJi	әфт	937	ţ a	ti	eat(	3				
96	•		•		•													ionodnodzað
₽7	•	•	u	ga	υß	ПЭ	g 1	ισα	ēəJ	970	fiji	16	aģa	m)	sia	190	Ìα	thraddosdi
10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	&9J9totfizJ
8	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	. ainli
L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	rsinodrrpa
9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	euddildadi
9	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	опя
9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	durutiqē
ç	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	şnı	uđi	dÐ	qu'	n	Sutirioms?
ç	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	EutirJoms3
$\mathbf{z}$	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠	•	•	٠	•	esliadoqmi
I	•	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	•	•	٠	٠	:	parpagoreer
ι	•	•	٠	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	an rogodited
I	•	٠	٠	•	•	٠	•	u	a (p	a	i 1	Ø						
						,	·bu	ınj	iəq	<b>1</b> 9	ĸ	əţ.	119	1				
etite XIX			٠	•					•	•		•	tiag	ın	23	d si	ф	i <b>டு</b> ர்வி ராடு

Möchten boch mehrere, selbst diezenigen, die, um anderer Zwerke durch= anderer Zwerke tvillen, alte und neue Werke durch= gehen, gelegentlich notiven, was ihnen für unser Fach bedeutend scheint und es gesällig mittheilen; wie wir beden schen schen schen sonk schuldig geworden.

überhaupt bedeutend voaren. Denn wie schwierig es sei, die Farbenlehre, die sich überall gleichsam nur durchschmiegt, von dem übrigen Wissen einigermaßen zu isolitzen und sie dennoch wieder zusammen zu schalten, wird jedem Einstchtigen fühlbar sein.

Und fo haben wir, um eines durchgehenden Fadens nicht zu ermangeln, allgemeine Betrachtungen eine geschaltet, den Gang der Wisselsensten in derschiedenen Gpochen flüchtig bezeichnet, auch die Farben-10 lehre mit durchzusühren und anzuknüpsen gesucht. Daß hiebei mancher Zusal gewaltet, manches einer augenblicklichen Stimmung seinen Ursprung derdankt, kann nicht gekäugnet werden. Indessen wird dankt, kann nicht gekäugnet werden. Indessem wird man einige Launen auch wohl einer ernsten Sammus lung derzeichen, zu einer Zeit, in der ganze wetterwendiche Wücher mit Bergnügen und Beisall aufwendischen, zu einer Zeit, in der ganze wetterpendischen, zu einer Zeit, in der ganze wetterdennischen wurd werden.

Wie manches nachzubringen sei, wird erst in der Folge recht klar werden, wenn die Ausmerksamkeit w mehrerer auf diesen Gegenstand sich richtet. Berschiedene Bücher sind uns ungeachtet aller Bemühungen nicht zu Handen gekommen; auch wird man sinden, doß Memoiren der Akademien, Journale und andre dergleichen Sammlungen nicht genugsam genutzt sind.

Sie sind aus Notizen entstanden, die wir zu klinster tigem undestimmten Gebrauch, dei'm Durchlesen ihree Schristen, dei Betrachtung ihres Lebensganges, ausgezeichnet. Sie machen keinen Anspuurtheilen; wir zu scheildern, oder entschieden abzuurtheilen; wir zu geben sie wir sie sanden: denn nicht immer geben sie wir sie sanden: dei Redaction dieser waren wir in dem Falle, bei Redaction dieser Papiere, alles einer nochmaligen Prüsung zu unterz parsersen.

Mögen sie nur dastehen, um zu exinnern, wie 20 Menichen höcht bedeutend es sei, einen Autor als Nenschen zu betrachten; denn wan dehauptet hat: schon der Stil eines Schrististellers sei der ganze Nensch wir wie vielmehr sollte nicht der ganze Mensch den gan= zen Schrististischen siehe durch Meschichte der 123 Weissenschen, seigt ein ganz anderes und höchst denheck warbeit, als wenn bloß Entdeckungen belehrenden Aeinengen an einander gereiht werden.

Wielleicht ist auch noch auf eine andre Weise Weise 20 nöthig, dasjenige zu entschuldigen, was wir zu viel gethan. Wir gaben Rachricht von Autoren, die nichts oder wenig für die Farbenlehre geleistet, jedoch nur von solcken, die sür die Natursorschung

Durch solche Betrachtungen deranlaßt, durch solche Betrachfigungen gedrängt, lassen weistens die Berschingungen gedrästen der Driginale scheer als die übersehung geliesert, wenn uns nicht sine gewisse die übersehung geliesert, wenn uns nicht barkeit zu dem Gegentheil betwogen hätte. Der eins barkeit zu dem Gegentheil betwogen hätte. Der eins sine gewisse Weist wird sich mit zedem besonders unterstädtsvolle Leser wird sich mit zedem besonders unterschlen; wicht ihm vorzugreisen. Die Belege sind leichten, wicht ihm vorzugreisen. Die Belege sind zo dei der Hand, und ein sähiger Geist wird sie leicht zu der Handmelzen. Die Wiederholung am Schlusse wird hiezu behülltich sein.

Wollte man uns hier noch eine heitere Anmerkung erlauben, so würden wir sagen: daß durch diese Art, is jeden Berschler seinen Jrrthum wie seine Wahrheit siehen gesorgt sei, denen hierdurch die beste Gelegenheit verschafft wird, dem Seltsamsten und am wenigsten Halbaren ihren Weisall zuzu-

Nach diesem Ersten, welches eigentlich den Grund unserer Bemühung ausmacht, haben wir charakteristische Stizzen, einzelne biographische Jüge, manchen bedeutenden Mann betressend, aphoristisch mitgetbeilt.

» toenden.

woran er ist; richtet er nach gewissen Nazimen, so werden seine Darstellungen einseitig und erregen Widerspruch, und die Geschichte macht selbst wieder Geschichten.

Herden. Plue Lehren, denen man Drichtungen eines bedeutenden Berfaffers nicht fo leicht auszussines bedeutenden Berfaffers nicht fo leicht gefaßt, nicht fo gefaßt, nicht fo gefaßten. Auch find nicht fo leicht gefaßt, nicht fo gefaßtennung; fie 20 gefatwind epitomiet und spstematisiet. Der Schristen volle der Jeine Individuat, ja ost nur wied sine Ind zuch bie Eigenthümlichteit des durch den Borteng, durch die Eigenthümlichteit des die Weidung der Zeit, durch mancherlei Rücksicht, durch die Weiden er spricht sich nicht Gasten wodisieirt. Wie vonnderdar verhält sich nicht Eastlichten wodisieirt. Wie vonnderdar verhält sich nicht Eastlichten zu Epiter!

Ein Mann, der länger gelebt, ist derschiedene Epochen durchgegangen; er stimmt dielleicht nicht immer mit sich selbst überein; er trägt manches vor, davon wir das eine sür wahr, das andre sür salsch ansprechen möchten: alles dieses darzustellen, zu son= dern, zu beighen, zu verneinen, ist eine unendliche Arbeit, die nur dem gelingen kann, der sich ihr ganz widmet und ihr sein Leben ausopsern mag.

zu denken. pflegt man zu Anfang einer Bauanstalt am wenigsten mand theistig zur letten besten Zierde gereicht, daran

ner, welche sich mit der Fardenlehre desagt, darüber dem niedergelegt wäre, was die vorzüglichften Manfollte dieser Rand eine Art Archiv werden, in wel-Defibald Arbeit geprüft und genutzt wünschten. ortheilnehmenden Rewohnern und Lehrern wir unfre manchen mittlern und tleinen Orten, von deren gewiß dod , nokaligike notottaken, boch felten zu haben, wo nicht in großen Städten und dnif , natgum nadrach nagogan getable ug raid achlach s hiezu durch mehrere Ursachen bewogen. Die Bücher, Wir haben Auszüge geliefert und fanden uns

Gocthes Berte. II. Abith. 3. 28. meidet er zu urtheilen, so weiß der Lefer nicht, Befahr, feine Anficht für die fremde zu geben; ber-Abeile; will er sich zusammenfassen, so tommt er in ferent umftandlich, so erregt er Ungeduld und lange =31¢ 32¢ 31¢= » barlich annähern, treuzen und decken. Meinungen zu reseriren, besonders wenn sie sich nachschaften überhaupt gilt. Es ift außerst schwer, fremde roelde sovohl hier als in der Beschichte der Wiffen-Auch trat noch eine besondre Betrachtung ein,

15 ausgesprochen.

Der Areis, den die Menschett auszulausen hat, ist bestimmt genug, und ungeachtet des großen Still=standes, den die Barbarei machte, hat sie ihre Lauf=bahn schon niehr als einmal zurückgelegt. Will man ihr auch eine Spiralbewegung zuschweiden, so sie schrt sie doch immer wieder in zene Gegend, wo sie schon zie doch immer wieder in zene Gegend, wo sie schon sie doch immer wieder in zene Gegend, wo sie schon sie doch immer wieder un zene Argen Muschen zuschen Auchgegangen. Auf diesem Weisen wiederholen sich alle wahren Ansichten und alle Jrrthümer.

Um sich von der Fardenlehre zu unterrichten, nu unterrichten, nungte man die ganze Geschichte der Naturlehre 10 wenigstens durchkreuzen, und die Geschichte der Phistosphie nicht außer Acht lassen. Eine gederängte Darstellung wäre zu wünschen gewesen; aber sie war unter den gegebenen Umständen nicht zu leisten. Wirdmußten uns daher entschließen nur Materialien zur wußten uns daher entschlehre zu liesern, und hiezu das, was sich der Fardenlehre zu liesern, und hiezu das, was sich dei uns ausgehäust hatte, einigermaßen pas zehlehren.

Was wite unter senem Ausdrucke derstehen, wicht schwer zu deuten seine. Wer Materialien zu einem Gebäude liefert, bringt immer mehr und weniger als erforderlich ist. Denn dem Herbei, nur geschänssten muß östers sobiel genommen werden, nur um ihm eine Form zu geden, und an dassenige,

#### g nutiolni D

Wird einer strebenden Jugend die Geschichte eher lästig als erfreulich, weil sie gern von sich selbst eine neue, ja wohl gar eine Urwelt=Cpoche beginnen möchte; so haben die in Bildung und Alter Fort= spielteinden gar ost mit lebhastem Annke zu er= kennen, wie mannichsaltiges Gute, Brauchbare und Köulfreiche ihnen von den Vorsahren hinterlassen Publzeiche ihnen von den Vorsahren hinterlassen

on Nichts ift stillstehend. Bei allen schindaren Rückschitzen missen Nenschhöfeit und Wissenschaft immer
vorschereiten, und wenn beide sich zuleht auch wieder in sich selbst abschließen sollten. Borzhüglicke Geister
haben sich immer gefunden, die sich mittheilen mochten.
baden sich Schätzenswerthes hievon ist auf uns gekommen,
woraus wir uns überzeugen können, daß es unsern,
woraus wir uns überzeugen können, daß es unsern,
woraus wir uns tidenden Anstichten der Ratur nie ge-

fehlt habe.



#### moilnirota M

anę

# Gefchichte ber Farbenlehre.

Atqui perpendat philosophua cultor, rerum abstrusarum investigationem non unius esse seculis, saepe vertias furtim of-fensa in conspectum ventens, negligentia philosophorum offensa subito se rursum subducit, non dignata homines sui conspectu mero, nesi officiosos et industrios.

**Deg** 

Zweiten Banbes Erfter, biftorifcher Theil.

LAND STANFORD JUNIOR

# eathrod

# Naturwissenschliche Latiten

Historifcher Theil angajuagan & an & 3. Band

unled R nnamrad 18miset

.8931

# ahraM zahtaoD

пэдэвэвяпилэф

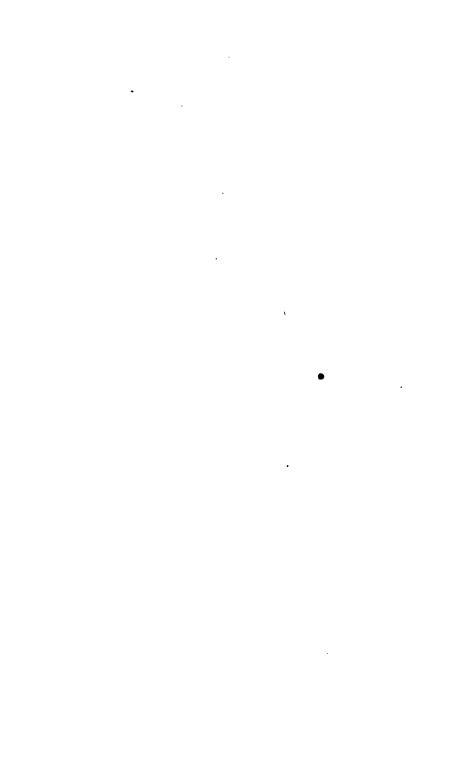
mi

Auftrage der Großherzogin Lophie von Andlen

II. Abtheilung B. Band

18**Mi3M** unląd& nnomre& .8981







• Line of the second se

. . . . .

.



